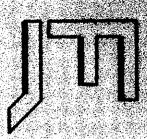
HUTTENSE

INVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



ALTERNATIVAS DE DESARROLLO COMUNAL EN LOS PUEBLOS DE LA MONTAÑA, XOCHIMILCO,

3

FACULTAD DE ARQUITECTURA

LOTIFICACIÓN Y VIVIENDA PRODUCTIVA

• 1ES

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL

TITULO DE:

ARQUITECTO

PRESENTA:

GARCIA ARCE MA. LILIANA

MEXICO D.F. 1998

L

TALLER UNO





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.

SINODALES.

PROPIETARIOS.

Arq. T. Oseas Martínez Paredes. Arq. Miguel González Morán. Arq. Elia Mercado Mendoza.

SUPLENTES.

Arq. Ali A. Cruz Martínez. Arq. Miguel Angel Méndez Reyna.

INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS.

I.-PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

- 1.1.- ANÁLISIS DE LA DEMANDA.
- 1.2.- HIPÓTESIS DE SOLUCION
- 1.3.- PROPUESTA METODÓLOGICA
- 1.4. MARCO HISTÓRICO.
- 1.5.- MARCO TEÓRICO.

II.- DIAGNÓSTICO

- 2.1.- AMBITO REGIONAL.
- 2.2.- SISTEMAS DE CIUDADES.
- 2.3.- DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO.
- 2.4.- ASPECTOS SOCIO-ECONÓMICOS.
- 2.5.- ANÁLISIS DEL MEDIO FÍSICO NATURAL.
- 2.5.1.- TOPOGRAFÍA.
- 2.5.2.- EDAFOLOGÍA.
- 2.5.3.- GEOLOGÍA.
- 2.5.4.-CLIMA Y VEGETACIÓN.
- 2.6. PROPUESTA GENERAL DE USOS DE SUELO.
- 2.7.- ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA URBANA.

- 2.7.1.- SUELO.
- 2.7.2.- CRECIMIENTO HISTÓRICO.
- 2.7.3.- USOS DE SUELO URBANO.
- 2.7.4.- DENSIDAD DE POBLACIÓN.
- 2.7.5.- TENENCIA DE LA TIERRA.
- 2.7.6.- VALOR DEL SUELO.
- 2.8.- EQUIPAMIENTO URBANO.
- 2.8.1.- EQUIPAMIENTO EXISTENTE.
- 2.8.2.- ANÁLISIS DE DÉFICITS DE EQUIPAMIENTO URBANO.
- 2.9. INFRAESTRUCTURA.
- 2.9.1.- VIVIENDA.
- 2.9.2.- ESTRUCTURA E IMAGEN URBANA.
- 2.9.3.-VIALIDAD Y TRANSPORTE.

III.- CONCLUSIONES DEL DIAGNÓSTICO

3.1.- PROBLEMÁTICA URBANA.

IV.- PROPUESTAS.

- 4.1.- ESTRATEGIA GENERAL DE DESARROLLO.
- 4.2.- ESTRUCTURA URBANA PROPUESTA.
- 4.3.-PROGRAMAS DE DESARROLLO URBANO.
- 4.3.1.- SUELO.
- 4.3.2.- EQUIPAMIENTO URBANO.
- 4.3.3.- INFRAESTRUCTURA.
- 4.3.4.- VIVIENDA.
- 4.3.5.- ESTRUCTURA E IMAGEN URBANA.
- 4.3.6.- VIALIDADES Y TRANSPORTE.
- 4.4.- PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS PRIORITARIOS.

V.- PROYECTO ARQUITECTÓNICO

- 5.1.- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.
- 5.2.- CONCEPTUALIZACIÓN Y ENFOQUE.
- 5.2.1.- HIPÓTESIS MORFO-FUNCIONAL.
- 5.2.2.- PLANTEAMIENTO DE OPERACIÓN.
- 5.2.3.- PLANTEAMIENTO DE FINANCIAMIENTO.
- 5.2.4.- VIABILIDAD CONSTRUCTIVA.
- 5.3.- ANÁLISIS DE SITIO.
- 5.4.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.
- 5.5.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.
- 5.6.- PLANOS Y MEMORIAS.

INTRODUCCIÓN.

centralización de los medios de producción y servicios en las grandes ciudades, provocando con esto la graves conflictos sociales, políticos, económicos e ideológicos; siendo uno de los problemas principales la de los casos es baja; estos asentamientos se ubicaron en una primera etapa en los alrededores de las primarias, ya que en su lugar de origen no cuentan con los medios y la retribución por el trabajo en el mejor migración de los campesinos a las zonas urbanas, esto con el fin de dar solución a sus necesidades imperiosa la necesidad de buscar zonas para vivienda , ya que el flujo migratorio es constante. industrias, pero al existir una sobre población y la escazes de áreas para asentamientos se convierte en México es un país que está sometido a una serie de cambios constantes, estos acompañados por

expresión en un plan de desarrollo Urbano que contengan las acciones de intervención a corto, mediano y este el mismo fin de la población que emigra y se establece en está zonas; perdiendo así la identidad y de origen y disminuya la concentración masiva; logrando una alternativa de desarrollo económico y su la economía en base a los recursos naturales existentes, fomentando que la población se emplee en su lugar secundario; por lo cual es necesario se de una alternativa para estás comunidades en la que se restablezca teniendo un aumento en el sector servicios que no es equilibrado en comparación al sector primario y dedicaba a la agricultura pero ha dejado está actividad por emplearse como obrero en industrias , siendo han caracterizado en los últimos años por ser zonas dormitorio, debido a que su plobación originaria se la población lo que representa el principal objetivo del presente trabajo. largo plazo las que constituyen los proyectos requeridos que coadyuven a mejorar las condiciones de vida de Es así como se forman zonas como los pueblos de la Montaña, en la parte alta de Xochimilco que se

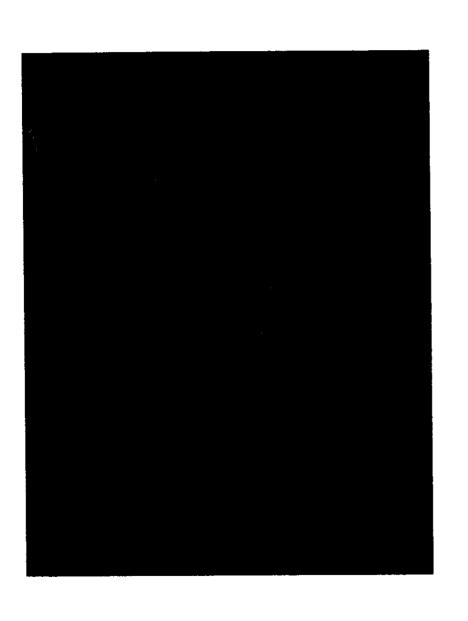
vida económica, social y cultural; así como las posibilidades o limitaciones que puede ofrecer para su desarrollo presenta la zona de estudio, en este caso nos referimos a la región de los pueblos de la montaña en la delegación de Xochimilco; pretende ser un estudio que proporcione las características principales de la localidad, con respecto a su La disposición de este análisis, es la de colaborar eficientemente en el conocimiento de la situación actual que

profundo de cada una de las partes que conforman la región, este nos dará un pronóstico a futuros horizontes y con lo cual se podrán definir las estrategias a seguir. El análisis será un sistema viable, para el desarrollo eficaz que se realizará por medio de un diagnóstico

Las alternativas de desarrollo se expresan en los siguientes objetivos:

- equipamiento urbano necesario para que de esta manera se tenga un desarrollo óptimo de las actividades. la Ciudad de México , evitar el subempleo y la creación de zonas dormitorio; así como planear la optimizacion de 1.- Buscar alternativas de desarrollo y fuentes de trabajo, para evitar así la emigración a otras delegaciones de
- 2.- Conservar y promover los patrones culturales para la unificación de los caracteres de cada localidad
- del análisis. Esto nos permitirá un equilibrio urbano donde se determinara su uso de suelo y su densidad óptima 3.- Determinar las zonas aptas para el crecimiento de la población así , como para los programas obtenidos
- cual crezca de manera ordenada y siempre en equilibrio con su medio ambiente. será la base económica de la región y el cual podrá dotar de equipamiento y servicios a medida que la población 4.- Los programas estarán enfocados a la orientación de alternativas y capacitación del sector agropecuario el

I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



I.- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

ser un centro productor y comercializador de floricultura y agricultura a nivel regional fundación de dicha zona para que de esta manera nos demos cuenta que esta zona siempre se ha caracterizado por Para plantear la principal problemática de la zona de estudio convendría remontarnos a los principios de la

, y solo ejercen esta actividad a nivel de autoconsumo. rechazo absoluto ya que esta zona esta saturada por comerciantes establecidos y por los tianguis que ahí se establecen de comercialización por lo que tienen que trasladarse a la zona centro de Xochimilco donde a la vez encuentran un además, de no tener la forma de comercializar sus productos en sus propias comunidades; por la carencia de lugares población que se dedicaba a la agricultura ha abandonado esta actividad por la baja o poca remuneración que se tiene Pero en la actualidad el sector primario ha tenido un descenso y casi ha llegado a desaparecer, por lo cual la

servicios; debido a que la población residente tiene que dedicarse a alguna actividad y se incorpora al comercio o a los Dormitorio y al tener este cambio, estas comunidades van generando un crecimiento desmedido en el sector de delegaciones vecinas donde, se requiere de mano de obra barata, lo cual esta transformando a esta zona en Zona "subservicios" ocasionando con esto un desequilibrio en los sectores productivos. Esto esta provocando que los pobladores salgan de su zona de origen para dedicarse a otras actividades en

económico, cultural y el alto índice de emigración laboral de la población joven hacia otros países o delegaciones en privada, siguiendo con el sector secundario y el terciario (servicios), provocando con ello un estancamiento social, comenzando por el sector primario al cual no se le ha dado el apoyo necesario por ninguna institución gubernamental o servicios, equipamiento y oportunidades de desarrollo social, ocasiona un retroceso de desarrollo general de éstas; crecimiento de las comunidades, por lo cual al no tener respuesta a sus necesidades básicas que demandan, como es , busca de mejores oportunidades de vida. Ligado a este problema tenemos que la delegación no cuenta con una estrategia de desarrollo adecuado al

1.1.- ANÁLISIS DE LA DEMANDA

golf que contará con mil 86 villas de lujo , lago artificial , casa club , iglesia y centro comercial donde se ublcan podemos catalogarla como una región en transición. cultura, ya que esta región esta ubicada entre la zona Urbana , pero esta considerada como zona Rural por lo cual su preocupación se basa en el desequilibrio o los problemas que esto acarrearía ya que se pueden arriesgar más del actualmente zonas destinadas a la reserva ecológica y áreas específicas para el uso de suelo agrícola de conservación, tienen al enterarse que instituciones privadas como Grupo Inmobiliario Santa Cecilia, pretenden construir un campo de de la Montaña Xochimilco, en el Distrito Federal. Surge del descontento que los pobladores que integran esta region implementación de otros tipos de uso de suelo triarían consigo que se vean afectadas sus costumbres, tradiciones y La demanda para la realización del presente trabajo fue expedida por parte de la Comisión Permanente de los Pueblos 15% de la zona ecológica además, los mantos acuíferos que se localizan en la región y la abastecen. Por otra parte la

pensar en el deterioro ambiental que estas implementaciones causarian. políticos , sociales y culturales por parte de personas que tratan de lucrar contra el bienestar de las comunidades sin Como principal problemática se establece la alteración interna de la región tanto en los aspectos económicos

1.2 HIPÓTESIS DE SOLUCIÓN.

problemática que se presenta en la zona de estudio y ofrecer alternativas de solución a nivel de su estructura física físico natural y por otra parte se analizará el medio físico artificial el cual brindará la posibilidad de entender la visión mas amplia sobre sus usos actuales y sobre los usos que a futuro deberán tener; esto se manifestará en el medio de la zona, a la vez que se analizarán las actividades desempeñadas en dicha zona para que de tal forma se tenga una Como primer punto se investigará sobre los usos de suelo de la región esto basado en una carta de usos de suelo

proponer las alternativas viables de recuperación económica de la zona con la finalidad de disminuir los índices de emigración a otras delegaciones. Será necesario entender el problema del atraso y desequilibrio que se presenta en los sectores productivos para

1.3 METODOLOGÍA DESARROLLADA

aspectos: poder comprender la importancia que ésta tiene a nivel estatal y regional. Definiendo esto, se procederá a la delimitación de la zona de estudio para realizar el diagnóstico de la misma. Comprendiendo el análisis los siguientes Se comenzará por establecer la región a la que pertenecen las comunidades de los Pueblos de la Montaña para

*Aspectos económicos.

*Infraestructura.

*Análisis del medio físico natural.

*Equipamiento Urbano.

*Análisis de la estructura urbana,

*Vivienda.

*Estructura

*Imagen Urbana

*Usos de suelo

*Medio ambiente.

*Vialidad y transporte.

pertinentes para el desarrollo urbano regional de la misma, llegando incluso a proponer los elementos arquitectónicos establecen las metas y objetivos que permitirán plantear la estrategia de desarrollo general y las propuestas prioritarios para la zona de estudio. Del análisis se desprende la realización del diagnóstico y el pronóstico de la zona de estudio, en base al cual se

1.4 MARCO HISTORICO.

poder entender el presente, y dar alternativas a futuro. El conocimiento de los hechos históricos que acontecieron , nos permitirán tener un marco de referencia para

procedentes del legendario Chicomoztoc; al parecer los Xochimilcas llegaron al Valle de México hacia el año 900 y donde su modo de producción fue el sector primario. fundaron la ciudad en 919, mas tarde se extendieron a Mizquic, Tlahuac y varios sitios del actual estado de Morelos Como primer punto comentaremos que ésta región fue el asiento de una de las siete tribus Nahuatlacas,

estado sujetas a los Tecpanecas ; TECOPAINTZIN , señor de Xochimilco se niega a negociar la paz y su ciudad fue en 1428 por los mexicanos y los Acolhuas; Izcoalt y Nezahualcoyolt regularizan los límites de las provincias que habían atacada en 1429 ; bajo la triple alianza y esta se consuma en el año de 1430 bajo la hegemonía Azteca. En el año de 1378 ; ACAMAPICHTLI primer rey de tenochtitlan conquista Xochimilco ; derrotada ésta metrópoli

además de haber sido obligados a participar en el trabajo de la construcción de la calzada de Iztapalapa y a intervenir con sus armas en las campañas de expansión territorial imperialista. Con esto la influencia de Xochimilco se reduce solo a la orilla del lago entre el pedregal y el extremo de Tlahuac

las zonas que pertenecian al imperio azteca , quedando como encomendado en Xochimilco Don Pedro de Alvarado Después de la conquista Española se mantiene la agricultura chinampera y es cuando se reparte por encomiendas

oficios por barrio estos consistían en ; ceramistas , paneleros , lapidarios , floricultores , escultores entre otros En tiempos coloniales, Xochimilco producía una gran variedad de hortalizas y en esta época se destinan los

sembrando en chinampas flores y en las haciendas trigo y maiz. en el siglo XVIII, Xochimilco contaba entre sus barrios y pueblos con 10,000.00 hab. Los cuales seguían

para propagarce en aguas sucias; en este caso fue el lirio acuático el cual incremento la contaminación y se convirtió en En 1880 a consecuencia de la desecación parcial del lago, introducen plantas de ornato las cuales son propicias

productos. pueblos que constituyen la actual delegación de Xochimilco y en los cuales se impulsa al turismo los 9 canales y 7 zapatistas penetran a Xochimilco provocando un desequilibrio que se corrigió a través del origen de 17 barrios y 14 lagunas con sus respectivos embarcaderos los que anteriormente fungian como embarcaderos de carga y descarga de En vísperas de la revolución de 1910 la municipalidad de Xochimilco tenia 26,602 hab. a mediados de 1911 los

comenzando con: El cambio de las lamparas del centro de Xochimilco la primera etapa del drenaje el cual contribuyó a la contaminación de los canales ya que la red general va hacia estos. Una vez activada se tuvo que propiciar el adecuado equipamiento e infraestructura ; en el año de 1909,

poblados en los cuales no se cuenta con este servicio. Con respecto al la red de agua potable ésta se introdujo en 1917 y se ha ido extendiendo; en la actualidad existen

tranvías en el año 1908 y las líneas de autobuses en 1920 Uno de servicios que permitió el acceso mas rápido a la zona turística de Xochimilco fue sin lugar a duda los

1.5 PLANTEAMIENTO TEORICO.

distaba a ser una economía preponderantemente agraria, pero debido a la reforma agraria se manifestó una mayor movilidad de mano de obra y la migración a entidades federativas; constituyendo con ello un aumento poblacional, cambios por los que ha pasado. Así de esta forma nos enfocaremos desde los años 40s donde la economía mexicana necesario referirnos a un marco teórico-temporal el cual en base a un análisis profundo y reflexivo nos marcará los mejores vias de comunicación , mas gastos en la educación entre otras; generando así un acelerado crecimiento urbano. Para poder comprender las actuales deficiencias en México, en el Distrito Federal y en nuestra zona de estudio es

frontera norteamericana; y los estados con mayor índice de emigración fueron los estados del centro de la República Mexicana. Esta migración fue mayor hacia los estados colindantes al Distrito Federal , hacia los estados colindante con la

contrario fue fortaleciendo el sector industrial; (esto empezó a ocurrir cuando hubo mayor numero de sistemas de comunicaciones y transporte ocupacional). Por otro lado el cambio sufrido de población rural a urbana fue debilitando la actividad agropecuaria y por el

apropiadamente ; pero a partir de la presidencia de Porfirio Díaz se impulsa el auge a la industria a nivel nacional , Estados Unidos de Norte América esto a causa de no haber desarrollado el sector secundario (Industrial) tiene una política centralizada. planteándose la Ciudad de México como el eje centralizador de los sectores y desde ese momento y hasta la actualidad Para especificar más plenamente convendría comentar que en los años 40s, México dependía directamente de los

que el monopolio acapara la producción y provocan que el campesino no obtenga una retribución o remuneración de elevar su nivel de vida. adecuada y por esta razón emigre a las zonas donde se localiza la mayor concentración de habitantes con la mentalidad Este problema también es generado al no ofrecer una solución a los campesinos y a sus necesidades de vida; ya

ciudad grande y el problema mas radical es que solo tienen derecho a ella aquellos que pueden pagar por esta.* donde el desempleo , el subempleo y las patologías sociales han ido rebasando lo tolerable. Esto es consecuencia de una que se puede encontrar son carencias tanto, en fuentes de trabajo, vivienda, suelo, transporte, deterioro ambiental y Pero en realidad lo único que encuentran es una ciudad llena de problemas urbanos y sociales y donde lo único

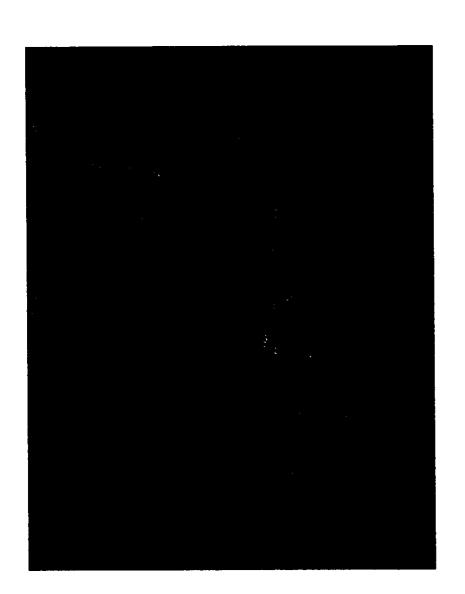
nos proporcionara soluciones a nuestras necesidades. futuro , creando programas de desarrollo que permitan regular el crecimiento y preservar el medio ambiente el cual En base a lo antes mencionado y a sus características es necesario tomar medidas para estabilizar la población a

desarrollo técnico con el objetivo de aprovechar mejor los recursos de manera racional y adecuada y bajo la capacitación en este sector para fomentar el desarrollo de los sectores carentes. Unas de las alternativas que se plantéan es en el sector primario , puede ser el incitar a las comunidades al

centros de comercialización que se podrán ubicar estratégicamente para su difusión y promoción. Por otro lado fomentar la comercialización de sus productos dentro de sus comunidades y de esta manera crear

permitan que el sector secundario sea equilibrado para no alterar el medio de la localidad ni la imagen urbana Este tipo de comercialización puede estar basada bajo el concepto de cooperativas o asociaciones civiles que

II. DIAGNOSTICO



2.1 AMBITO REGIONAL

LOCALIZACIÓN.-

área que cubre es de 127,170 Km2 lo que corresponde al 7.95% del total del Distrito Federal y cuenta con una población de 271,151 habitantes. La Delegación de Xochimilco se encuentra ubicada entre las tres delegaciones con mayor extensión territorial y el

La Delegación Xochimilco colinda con las siguientes Delegaciones.

Al Norte : Tlalpan , Coyoacan e Iztapalapa.

Al Sur : Milpa Alta.

Al Este: Tlalpan.

Al Oeste: Tlahuac

La Delegación de Xochimilco la podemos subdividir en 4 zonas o regiones que son las siguientes:

- 1.- La región del Centro.
- 2.- La región de las Planicies.
- 3.- La región de los Lagos.
- 4.- La región de las Montañas.

enfocaremos a la región de los Pueblos de la Montaña que esta integrado por las siguientes comunidades: Cada una de estas regiones mencionadas cuentan internamente con sus pueblos o barrios en este caso nos

- 1.- Santiago Tepalcatlapan.
- 2.- San Lucas Xochimanca.
- 3.- San Mateo Xalpa.
- 4.- San Andrés Ahuayucan.
- 5.- Santa Cecilia Tepetlapa.
- 6.- San Francisco Tlalnepantla.

2.2 SISTEMAS DE CIUDADES

estudio está inmersa en un nivel de servicios básicos (en cuanto a equipamiento) dentro de la Delegación delegación esta juega el papel de prestador de servicios a nivel intermedio dentro del distrito federal; y la zona de centralizarse los poderes federativos; por lo que el nivel de servicios que brinda es a nivel regional ; en cuanto Distrito Federal dentro de la República Mexicana; este se caracteriza por ser un prestador de servicios , además de Para comenzar a describir el sistema de ciudades nombraremos como primer punto el papel que desempeña el

como son: Salud a nivel hospitalización y especialidades Educación a nivel Medio Superior y superior. acceso al último nivel de servicios la población se traslada a las distintas delegaciones donde se ubican los servicios trasladan a la región del Centro de Xochimilco que es la región que cuenta con mayor nivel de servicios.Para tener ubicamos en el nivel medio de los mismos y cuando los pobladores requieren de un nivel de servicios intermedio se poblado de San Mateo Xalpa y juega un papel de prestador de servicios a las comunidades restantes con lo cual lo De acuerdo a las comunidades que comprende la zona de estudio, la que cuenta con mayor nivel de servicios es el

2.3 DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO.

comportamientos similares entran en los criterios siguientes: Xochimilco y se plantea hacer la delimitacion para diferenciar aquellas zonas que por sus características y La demanda de la que parte el presente trabajo se ubica en la región denominada los Pueblos de la Montaña

*Crecimiento a futuro de la población.

*Zonas homogeneas.

*Barreras físico naturales y físico artificiales.

Y dando como resultado la conformación de las siguientes comunidades:

*Santiago T. *San Lucas Xochimanca. *San Mateo Xalpa. *Santa Cecilia Tepetlapa. *San Andrés Ahuayucan.

*San Francisco Tlanepantla

El procedimiento para la delimitación de la zona de estudio fue:

- este último dividido en corto (2002) mediano (2004) y largo (2008) estadísticos y siguiendo con el cálculo de las proyecciones a futuro, para saber cuantas veces crecerá y en que tiempo 1. Por crecimiento poblacional para el cual fue necesario conocer el número de pobladores en base a datos
- urbana al punto más alejado del mismo, ya establecida la circunferencia sobre la que posiblemente crecerá la densidad de población, aspectos socioeconómicos, los aspectos físico naturales, artificiales y barreras físicas población se analizaron los aspectos de cada una de las comunidades para apreciar sus características homogéneas: 2. Contando con estos datos se procedió a trazar la circunferencia a partir del centro geométrico de la traza

éstas en donde se puede llegar a plantear el futuro crecimiento De ésta manera la zona de estudio queda conformada por las trazas urbanas y las zonas naturales contiguas a

2.4.- ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS

2.4.1.- DEMOGRAFÍA.

secundario y por último el sector agropecuario esto debido a la poca remuneración que existe en ésta actividad. aproximadamente el 50% son menores de 20 años y donde la población que se considera como, económicamente activa laboran en los tres sectores de producción siendo el de servicios el que ocupa el mayor porcentaje seguido por el sector En la actualidad la zona de estudio cuenta con una población de 84,332 habitantes de los cuales

HIPÓTESIS DE CRECIMIENTO POBLACIONAL.

resultantes en los periodos determinados que a continuación se enuncian: Esta se basa en el crecimiento de población de la zona de Estudio y de acuerdo a las tazas de crecimiento

1980 - 1990 con una taza de 0.65% y 1990 - 1996 con una taza de 2.0%

Como se observar la taza de crecimiento aumentado en tan solo 6 años

Federal; a pesar de estar retiradas de la zona de estudio, se vuelven accesibles por los medios de comunicación terrestre con los que cuenta la delegación de Xochimilco (periférico sur, calzada Mexico-Xochimilco, entre otras) Las tazas corresponden a asentimientos cercanos a las zonas industriales ubicadas en el norte del Distrito

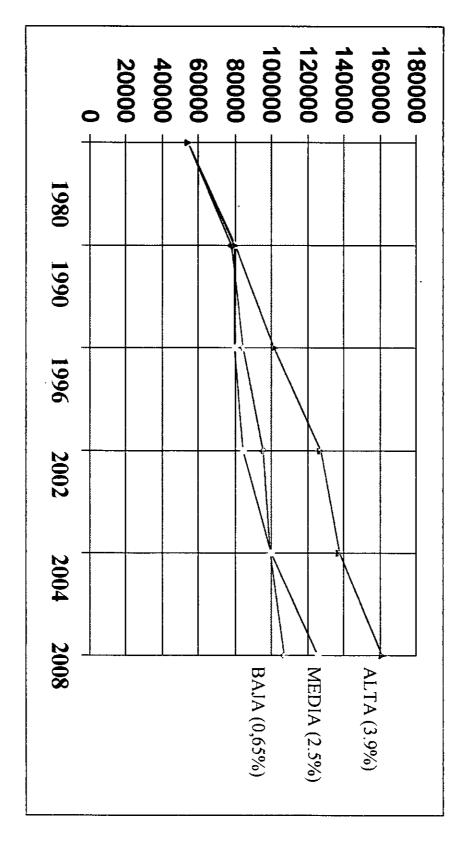
. Con estas tazas de crecimiento como punto de partida se obtuvieron las 3 hipótesis de población que son

Hipótesis baja. (0.65%) Taza de crecimiento anual Hipótesis media. (2.5%) Taza de crecimiento anual Hipótesis alta. (3.9%) Taza de crecimiento anual

sea una atracción para ambos. (agroindustrias) tanto para los pobladores naturales como para aquellas zonas aledañas debido a que se pretende que región no contará con un crecimiento natural, ya que se impulsará la creación de empleos en el sector secundario se tomará como base la hipótesis media (2.5%) ya que debido a las alternativas de desarrollo económico , la

para que no se convierta únicamente en zona prestadora de servicios. Cabe mencionar que no se pretende que la zona sea altamente industrial sino que cubra la necesidad de trabajo

HIPOTESIS DE CRECIMIENTO POBLACIONAL



2.4.2 POBLACION POR SEXO.

menores de 20 años. masculino representa el 49.3 % del total de población; y donde el 50% de la población en este año eran jóvenes respecto a esta población el mayor porcentaje es de sexo femenino (50.7%) del total de habitantes, en cuanto al sexo equilibrio en la tazas de natalidad y el aumento de emigración hacia otros Estados de la República Mexicana, con 8,831 079 residentes y para el año de 1994 se cuenta con una población de 8,235 744 habitantes ocasionada por el fecha se observa un descenso en el crecimiento; esto debido a que en este año se contaba con un total de habitantes de El Distrito Federal se encontró con un acelerado crecimiento entre los años anteriores a 1980, a partir de esta

poblado superando el numero de residentes de los Estados de Chilpancingo, campeche, Guanajuato entre otras. millones de habitantes la delegación alberga a 20 personas por cada 1000 y por lo tanto dentro de la distribución 97 eran hombres, así mismo con respecto al área metropolitana de la Ciudad de México cuya población alcanza los 15 federativa del Distrito Federal, esta delegación se ubica por el número de residentes en el décimo segundo lugar más 133,679 (49.3%) eran hombres y 137,472 (50.7%) mujeres, esto significa que por cada 100 mujeres en la delegación En la delegación de xochimilco cuenta en el año de 1994 con una población de 271,151 hab. de los cuales

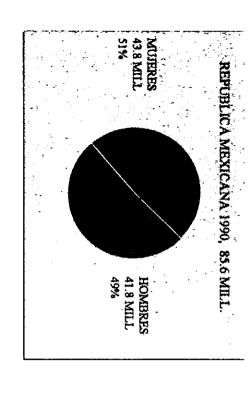
asentamientos irregulares la cual a participado en el crecimiento poblacional. el incremento de emigración que se ha dado hacia esta zona, que cuenta con extensas áreas libres donde existen La delegación de xochimilco se encuentra en un proceso de acelerado crecimiento, debido al índice de natalidad y

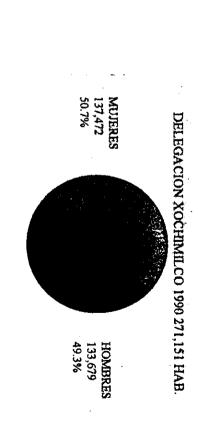
Delegación de Xochimilco; y la cual tiene una extensión territorial equivalente al 8% del total de área en el Distrito De lo anterior se desprende que del total de población en el Distrito Federal el 4.2% (271,151 hab) habita en la

especial (reclusorio sur) se ha tenido un gran número de asentamientos lo que ha incrementado el índice poblacional en que radica en esta, esto nos refleja que debido a su cercanía con las vias de comunicación y a los elementos de uso los últimos 20 años. La zona de estudio ocupa el 22.8 % (2.900 ha.)del total delegacional; y contiene el 31.1% del total de población DISTRITO FEDERAL 1990

8,235,744 HAB.

POBLACIÓN POR SEXO.



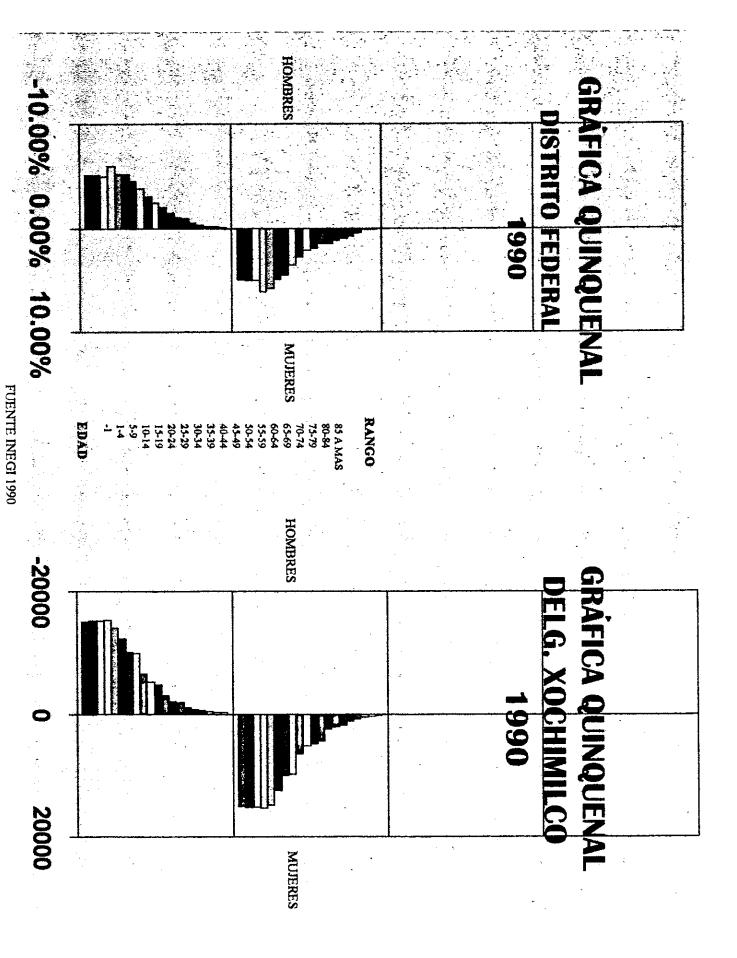


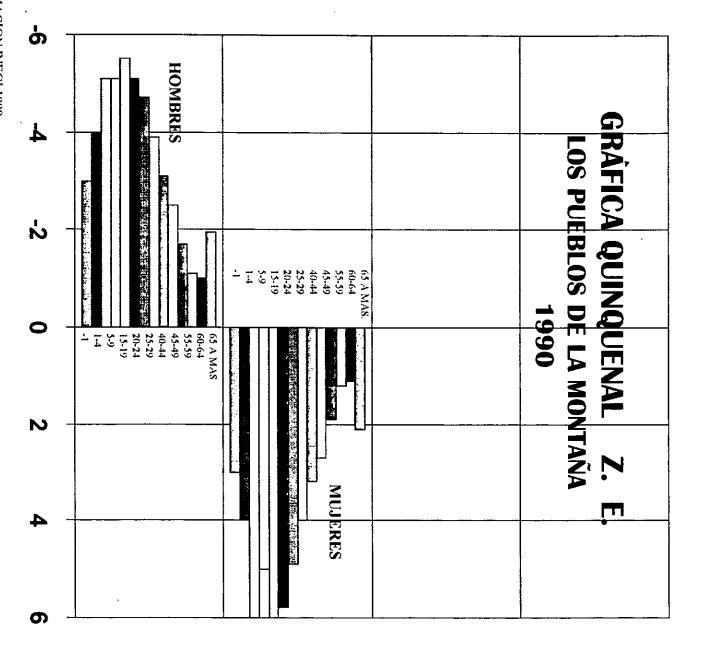


4,295,883

HOMBRES 3,939,911 47.8%







2.4.3 FECUNDIDAD.

2.1 hijos nacidos entre las mujeres de 12 años y más, el dato obtenido ubica a la delegación como la sexta delegación mayores de 11 años, de este conjunto más de 60,000 han tenido por lo menos un hijo lo que representa un promedio de tienen a nivel nacional que es de 3.5 hijos promedio así mismo, en la delegación existen más de 100,000 mujeres de mayor promedio de hijos. En el Distrito Federal el número de hijos vivos promedio es de 3.3, porcentaje ligeramente inferior al que se

2.4.4 MIGRACIÓN

se hace bajo los siguientes aspectos: Para poder describir la intensidad y dirección de los flujos migratorios tanto estatales, interestatales, municipales

La migración según lugar de nacimiento La migración según el último cambio de diferencia. La migración según el lugar de residencia en 1980

que la zona de estudio alberga a un 5% del total. reclusorio sur y en un menor porcentaje la emigración que hubo con el sismo que destruyó gran parte de las casas distrito federal y los estados colindantes; debido a la venta chinampera de la región centro, la construcción del agregamos que en ésta década, Xochimilco fue receptor de un alto índice de emigrantes de otras delegaciones del este ocupe el segundo lugar de más bajo índice de inmigración después de Milpa Alta; al considerar la inmigración habitacionales alrededor de la zona centro, esto da como resultado que el 18.97% eran nacidos fuera de la delegación y residente se observa que el 4% de sus habitantes tenían su lugar de origen fuera de la capital en 1985; y si a esto le provienen principalmente del Estado de México , Puebla, Veracruz, Michoacán y Oaxaca; dando como resultado que el D.F., la cual indica que a lo largo de su historia a sido receptora de importantes movimientos migratorios que Con respecto a la movilidad física en 1990 por cada 100 habitantes de la delegación, 19 eran nacidos en

2.4.5. CARACTERÍSTICAS EDUCATIVAS.

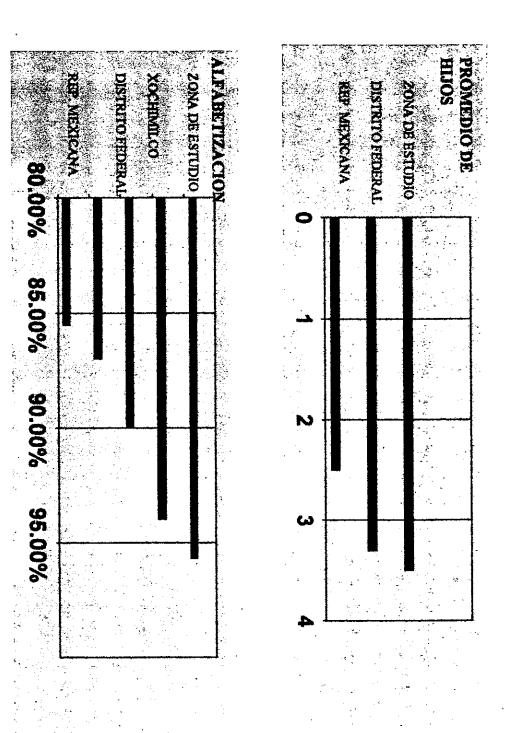
en el mismo año el 95.87% contaba con este aprendizaje y a nivel delegacional el 94.55%, en cuanto a la zona de estudio el 90.5% contaba con estas características por lo cual podemos resumir que el grado de alfabetización es En 1990 el 87.1% de la población nacional en edad de 15 años o más sabía leer y escribir. En el Distrito Federal

entre las edades de 6 a 14 años asisten a la escuela, en cuanto al nivel de asistencia que presenta la delegación es del 95.71 y en la zona de estudio el índice es del 93.5%. asisten a la escuela. Con respecto a la asistencia escolar en el Distrito Federal se tiene que el 95.1% de su población comprendida

nivel primaria, teniendo un incremento conforme a avanza la edad hasta un máximo de (93.1%) a los 9 años y después desciende gradualmente hasta el 69.5% a los 14 años. El nivel de instrucción en el D.F. muestra que el 85.8% asiste algún tipo de centro educativo, el 79.5% asiste a

que la zona cuente con escuelas a niveles más elevados sino que por la cercanía de la zona de estudio con las demás delegaciones facilita el traslado a éstas permitiendo que la población adquiera un nivel de educación, básico, medio básico, medio superior y superior; el número de habitantes que requieren salir de su zona corresponde al 75% del total. En la zona de estudio el índice de alfabetas entre los 15 años y más asciende al 93.5%; esto no es precisamente

GRÁFICAS COMPARATIVAS.



2.4.6. CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS.

Para poder analizar los aspectos socioeconómicos de la población tomaremos en cuenta a las personas que se consideren como productivas(12 años de edad en adelante) pero esto estará sujeto a sus condiciones de actividad y sexo.

POBLACIÓN ECONÓMICA.

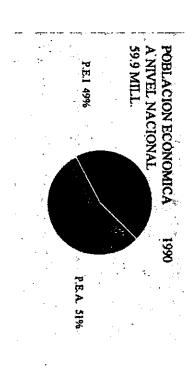
POBLACIÓN ECONÓMICA A NIVEL NACIONAL.

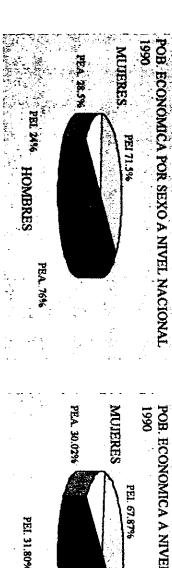
MUJERES 31.0 millones	HOMBRES 28.9 millones	TOTAL 59.9 millones
28.5%	76.0%	P.E.A. 51.4%
71.5%	24.0%	PE.I. 48.65

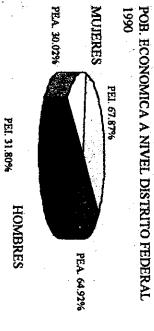
POBLACIÓN ECONÓMICA A NIVEL DISTRITO FEDERAL.

MUJERES 1.0 millón	HOMBRES 1.9 millones	TOTAL 2.9 millones
30.02%	64.92%	P.E.A. 46.40%
67.87%	31.80%	P.E.I. 50.94%

POBLACIÓN ECONÓMICA







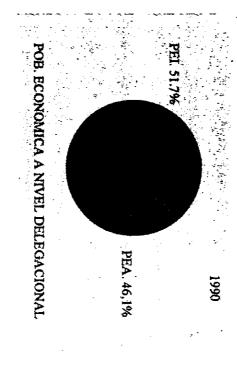
POBLACIÓN ECONÓMICA A NIVEL DELEGACIONAL.

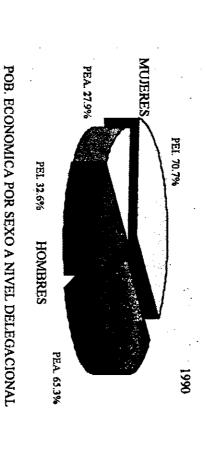
MUJERES 100,983 HAB	HOMBRES 96,222 HAB	TOTAL 197205 HAB.
27.9%	65.3%	P.E.A. 46.1%
70.07%%	32.6%	P.E.I. 51.7%

POBLACIÓN ECONÓMICA A NIVEL ZONA DE ESTUDIO.

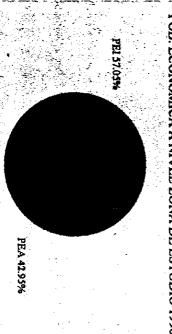
TOTAL	P.E.A.	P.E.I.
84,332 HAB.	42.95%	57.05%
HOMBRES 42,081 HAB.	85.6%	14.4%
MUJERES 42,250 HAB.	29.45%	70.55%

POBLACIÓN ECONÓMICA

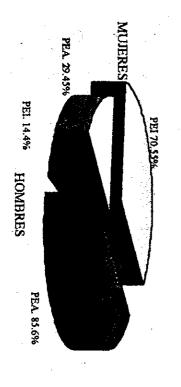












2.4.7. SITUACIÓN DEL TRABAJO.

En el Distrito Federal la población económicamente activa esta formada por 2.8 millones de habitantes, de este porcentaje el 3% vive en Xochimilco de las 91,000 personas que trabajan la mayoría son hombres ya que de cada 10 trabajadores solo 3 son mujeres.

SITUACIÓN DE TRABAJO A NIVEL DISTRITO FEDERAL.

No especificado	Trabajador por su cuenta Trabajador no remunerado	Patrón empresario Empleado, obrero o peón	OCUPACIÓN
57,135 total = 2,884,807	463,657 13,913	83537(2.89%) 2,266,565 (7)	TOTAL.
(1.90%)	(0.48%)	9%) (78.53%)	

SITUACIÓN DE TRABAJO A NIVEL DELEGACIONAL.

Trabajador por su cuenta Trabajador no remunerado No especificado	OCUPACIÓN Patrón empresario. Empleado, obrero o peón
609 2,103 total= 88,830	TOTAL 1,624 67,795
(0.68%) (2.36%) (100%)	(1.8%) (76.3%)

SITUACIÓN DE TRABAJO A NIVEL ZONA DE ESTUDIO.

	No especificado	Trabajador no remunerado	Trabajador por su cuenta	Empleado, obrero o peón	Patrón empresario	OCUPACIÓN
total = 48021	1.580	3,170	23,975	18,953	343	TOTAL.
(100%)	(3.2 %)	(6.6%)	(49.9%)	(39.4%)	(.0.70%)	

territorial de la zona de estudio (78%). representa el 42.95% y si consideramos que de este porcentaje la mayoría se emplea en el sector de servicios; hablamos entonces de que se ha dejado a un lado la producción agrícola, que representa la mayor parte de extensión Por lo tanto se observa con los datos anteriores que la población económicamente activa de la zona de estudio

2.4.8 SECTORES DE PRODUCCIÓN.

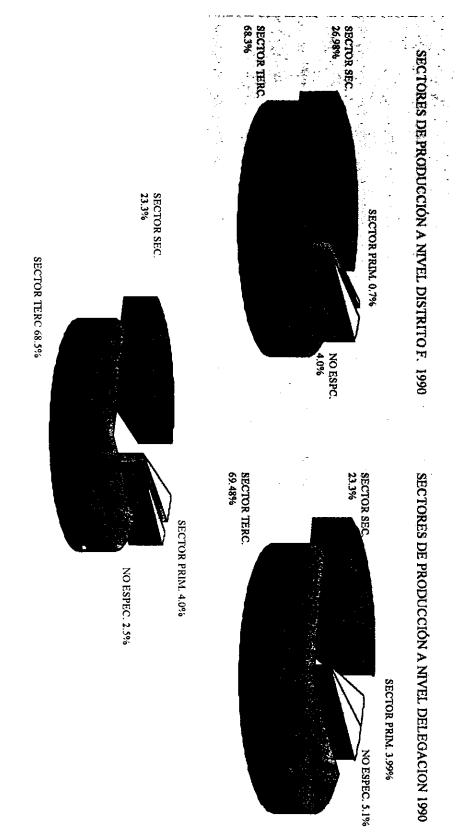
el 26.98% de dedicaba a él y con respecto al sector terciario se dedicaban el 68.3% y los que no están especificados que componen la Población Económicamente Activa el 0.7% se dedica al sector primario, en cuanto al sector secundario En el Distrito Federal las características en cuanto a sectores de producción indican que de 2,884,807 habitantes

el3.99% se dedican al sector agropecuario en tanto al sector secundario es el 23.36% de la población productiva, en el sector terciario el 69.48% de la población esta insertada en ésta y el 5.1% no se específica. En la Delegación de Xochimilco las principales características que se observan es que de 88,830 habitantes

dedican al sector secundario y en un 68.5 % se dedican al sector terciario o actividades comerciales y solamente el 2.5% 4.0% se dedica al sector primario o agropecuario (cultivos frutos, hortalizas y florales) mientras que el 23 % se no se específica. En la zona de estudio las principales características de la población ocupada indican que de 48,021 habitantes el

debido a la poca remuneración que esta actividad proporciona y lo cual esta dando como resultado el alto índice de porcentaje de los habitantes que se dedican al sector terciario dando como consecuencia el desequilibrio total entre los sectores de produccion. Lo que nos demuestran los datos anteriores, es que el sector primario esta desapareciendo progresivamente,

SECTORES DE PRODUCCIÓN



SECTOR DE PRODUCCIÓN A NIVEL ZONA DE ESTUDIO 1990

2.4.8.1. TENDENCIA DE DESARROLLO DE LOS SECTORES DE PRODUCCIÓN (P.E.A.)

==-	SECTOR
15.63% 18% 26.0%	1970
12.0% 12.61% 62.0%	1980
3.5% 23.36% 69.00%	1990

2.4.8.2. PROPUESTA DE COMPORTAMIENTO DE LOS SECTORES DE PRODUCCIÓN (P.E.A.)

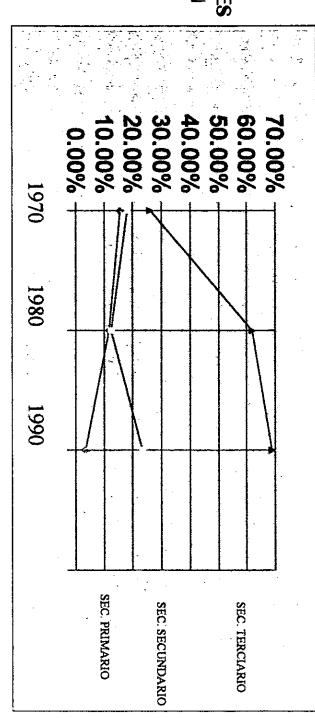
III	=		SECTOR
26.0%	18.0%	15.63%	1970
62.0%	12.61%	12.05	1980
69,00%	23.36%	3.5%	1990
70.0%	30.0%	7.5%	2000

ocurrido en otras regiones del país hasta desaparecer por lo que una política de corrección es que se mantenga el nivel de producción y regule el porcentaje de actividad por lo cual se le dará un incremento de 4.0% descenso en la actividad además de que su desarrollo tiende a decrecer para el año 2000, esto es un suceso que ha Estas propuestas se plantearon tomando en consideración primeramente que en el sector primario existe un

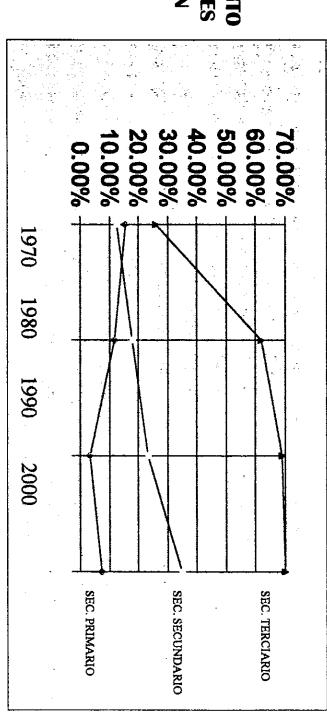
por lo que se propone que en este sector se incremente del 6.6%. para tratar de que sea una zona autosuficiente (apartir de alternativas de talleres agroindustriales y microindustrias) Así mismo se pretende impulsar el sector industrial apartir de los recursos con los que cuenta la zona de estudio

estudio no se convierta en una zona dormitorio para la población que asiste a laborar a otras delegaciones En cuenta al sector terciario se pretende que este se mantenga en un 70.0% esto con el objetivo de que la zona de

TENDENCIA DE CRECIMIENTO DE LOS SECTORES DE PRODUCCION P.E.A.







2.4.9 CONCLUSIONES

remuneración que se obtiene de la actividad, otro factor es el asentamiento irregular por personas que se ven en la directamente a los factores de compra-venta de áreas agrícolas por campesinos que han preferido vender ante la poca reserva; y donde el 18.97% son nacidos fuera de la delegación lo que podemos resumir que este porcentaje se debe que cuenta con extensas áreas libres; donde la mayor parte de éstas, son de uso agrícola de conservación o áreas de de este mismo con lo cual podemos concluir que la delegación se ubica como una de las de menor población, debido a accesible a la zona de estudio debido a los medios de comunicación con los que cuenta la delegación. necesidad de tener una vivienda precaria cerca de sus centros de trabajo dentro del Distrito Federal y la cual se ve delegación da albergue a el 4.2% del total de habitantes en el Distrito Federal y la cual ocupa el 8% del total de territorio De acuerdo a los aspectos antes mencionados sobre las características de la población estas nos reflejan que la

zona se desplazan hacia los distintos puntos que cuentan con este tipo de nivel educativo y también se refleja de la elementos educativos a nivel medio, medio superior y superior lo cual no es motivo de analfabetización ya que de la Federal , Delegación y Zona de Estudio aunque podemos mencionar que dentro de la zona de estudio no se cuentan con misma manera la asistencia escolar y donde mas de 50% cuenta con estudios básicos. En cuanto a las características educativas se ha tenido un desarrollo a la par tanto a nivel Nacional, Distrito

económicamente inactiva en la cual podemos ubicar a los estudiantes, amas de casa y en un menor porcentaje los ésta necesita de fuentes educativas y de trabajo lo cual se desprende de que en la zona de estudio la población Dadas las características antes mencionadas se propone que el enfoque se de hacia la población joven ya que

provocado un gran desequilibrio entre los sectores. las personas económicamente activas se dedican en su gran mayoría al sector de servicios lo cual ha

2.5 ASPECTOS DEL ANÁLISIS DEL MEDIO FÍSICO

contaminación ambiental. desequilibrio de abastecimiento de agua, provisiones y recursos energéticos que constituye un aumento a la niveles inimaginables ya que el nivel de conservación o restauración han sido casi nulos ademas de ocasionar el esto ha ocasionado un gran deterioro o la destrucción de los ecosistemas o entornos físicos los cuales han llegado a su transformación o modificación con el objetivo de poder dar un confort a sus habitantes y satisfacer sus necesidades. En el desarrollo histórico de nuestro país se puede ubicar plenamente la utilización de recursos naturales, para

explotación para permitir un balance en el ecosistema. cuales nos permitirán organizar de una menera adecuada las actividades de la región así como su equilibrada asentamiento humano esta basado sobre sus recursos naturales como es el agua, vegetación, entre otro muchos los Por tales acontecimientos es de suma importancia el análisis del medio físico natural por que el desarrollo de un

edafológicas , geológicas , hidrológicas etc. para que por medio de estas podamos determinar las propuestas de actividades y usos factibles para cada tipo de suelo en específico. Por estas razones nos enfocaremos a la investigación y análisis de los usos de suelo en base a cartas

2.5.1 GEOLOGÍA

analizar su estructura que está conformada por roca y relieves que constituyen la corteza terrestre en la cual podemos pétrea sirve como punto de investigación para ubicar mantos acuíferos subterráneos y mantos de petróleo además de localizar minerales y material geotérmico. La geología se encarga del estudio de la tierra , de su composición , orígen y evolución ;los procesos en la corteza

importantes erupciones volcánicas como lo fue la erupción del volcán el Xitle y el Ajusco. Xochimilco , Tlalpan , Magdalena Contreras y Coyoacán una constitución geológica que esta conformada por De acuerdo a lo anterior existen en la zona sur de la Ciudad de México , principalmente en las Delegaciones

ubicada en la zona montañosa que esta comprendida dentro de la Cadena montañosa que se une con las de Cuernavaca. Ahora específicamente en la zona de estudio se tiene la misma composición del subsuelo ya que se encuentra

Los suelos existentes en la zona de estudio son:

Cuaternario.(basaltos) Andesitas. (Abanicos volcánicos) Halaquepts. (Depósitos lacustres). Cryorthents. (Base de las sierras mayores).

BASALTOS (CUATERNARIO).

cualidad que causa su alto poder de filtración y los transforma en extraordinarios almacenadores de agua, con elevada transmisibilidad los cuales se pueden ocupar en actividades agrícolas donde se pueden sembrar todo tipo de árboles frutales de riego o temporal y cualquier tipo de hortalizas Los basaltos de la era cuaternaria especialmente de la sierra de Chichinautzin , son de gran permeabilidad

ABANICOS VOLCANICOS (ANDESITAS).

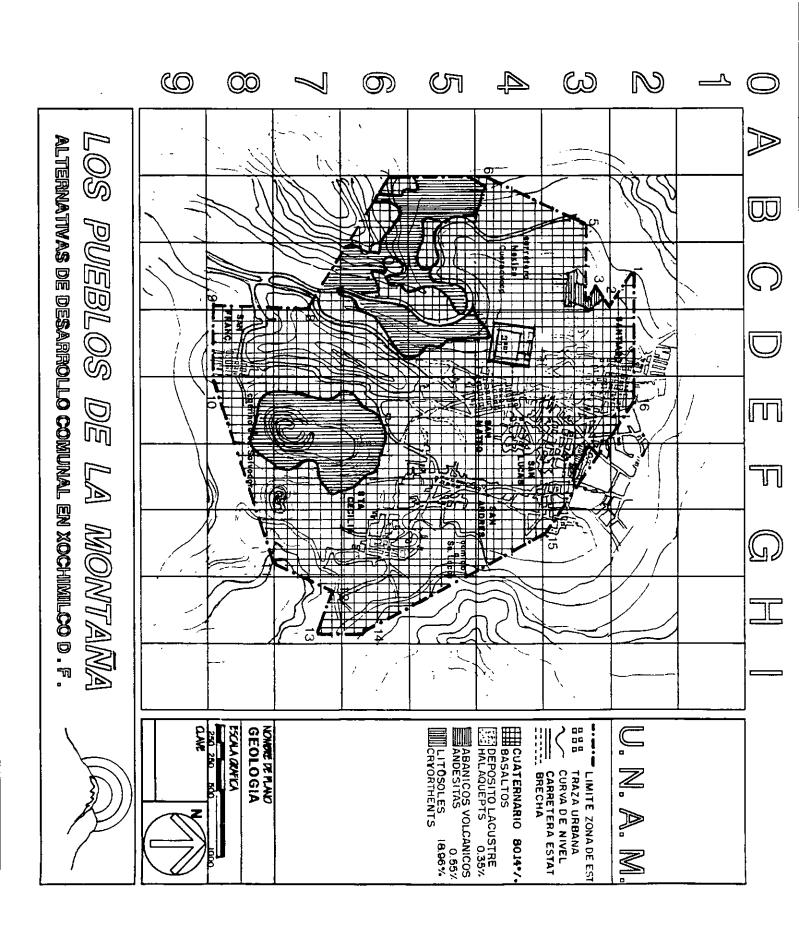
cultivo plantas exóticas de todo tipo. ser explotadas en su contacto con las planicies centrales. Con estas características se pueden ocupar para zonas de aguas de lluvias y para la formación de Tarango que los rodea ; transmite a las partes bajas dichas aguas que pueden De origen de las sierras mayores , debido a su fracturamiento constituye un buen vínculo para la filtración de

HALAQUEPTS (DEPOSITO LACUSTRE).

salados. Por sus características son buenos para la actividad ganadera (pastoreo). salinos esto es que contienen un alto grado de sodio y sal . por lo cual no tienen vegetación y si existen son pastos Son suelos Hidromórficos de origen volcánico sus características son suelos con un alto grado de sodio y son

CRYORTHENTS. (LITOSOLES).

de estos suelos se localizan en pendientes de mas de 30% y en cañadas donde la roca es somera y la vegetación que se localiza son arboles de coniferas con cobertura dispersa. Son litosoles y regosoles localizados en las partes altas de las montañas con régimen climático frío . La mayoría



2.5.2 EDAFOLOGIA.

cambios que surgirán dependiendo de cada uno de los suelos. su vez están sujetas a las condiciones climáticas , topográficas y de vegetación . estos distintos tipos nos mostrarán los proporciona información para su uso y aprovechamiento tanto para la agricultura , áreas forestales entre otros, que a En los suelos encontramos capas superficiales de la corteza a demás de un soporte vegetal, el cual nos

Dentro de nuestra zona de estudio se localizan 3 tipos de suelos que son:

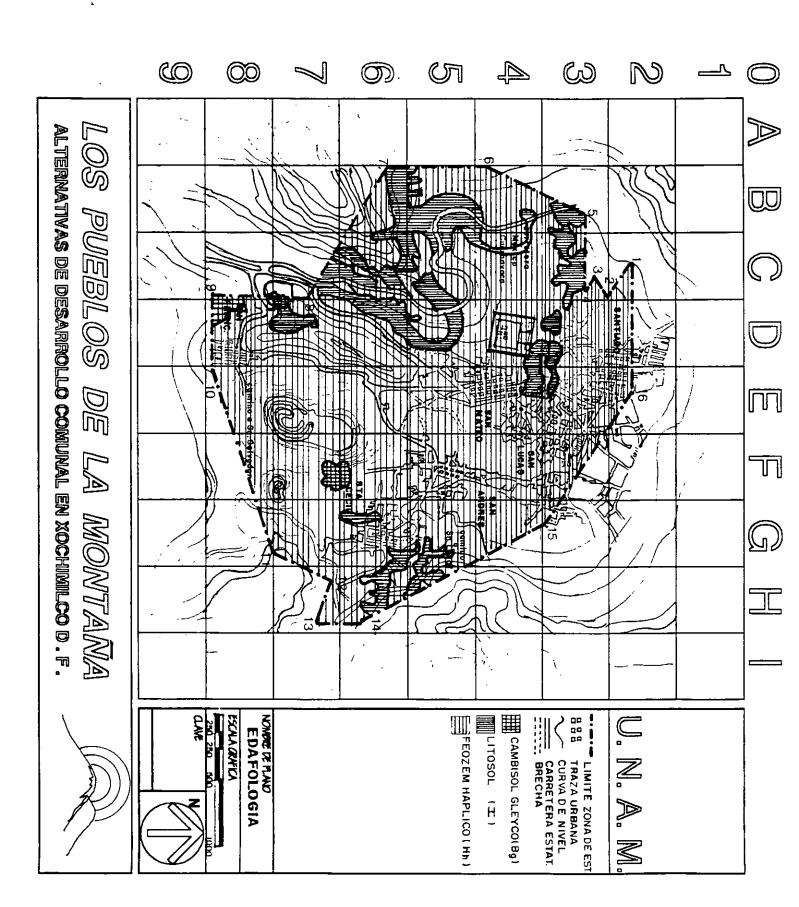
CMBISOL - GLEYCO (Bg) FEOZEM - HAPLICO (Hh) LITOSOL (1)

son pastizales, pero pueden albergar cualquier tipo de vegetación. agua y cuya característica principal es que tienen una capa de vegetación y son usados para la ganadería debido a que CMBISOL GLEYCO.- Estos suelos se caracterízan por presentar algúnas capas que se saturan periódicamente de

con altos rendimientos ; pero también se puede utilizar para el pastoreo o ganadería con resultados aceptables. puede utilizar para la agricultura de riego o temporal y donde se pueden sembrar cereales, hortalizas o árboles frutales principal característica es la de ser una capa muy suave y rica en materia orgánica ; así como nutrientes y el cual se FEOZEM - HAPLICO .- Este tipo de suelo puede presentar cualquier tipo de vegetación en condiciones naturales, su

podemos encontrar en cualquier sierra de México y en mayor o menor proporción en laderas o barrancas , así como en caracteriza por tener una profundidad de 10 cms. Hasta la capa rocosa el cual puede ser tepetate o caliche duro. La lomerios o en algunos terrenos con planicies. LITOSOL. Estos suelos se encuentran en cualquier tipo de clima y con muy diversos tipos de vegetación se

arboles frutales. selvas , se utilizan para la forestación y cuando presentan pastizales o matorrales se pueden utilizar para pastoreo limitado; en algunos casos se puede ocupar para el uso agrícola sobre todo para sembrar fibras como el nopal o COMENTARIO.- El uso de estos suelos depende principalmente de la vegetación que cuenta ya sea en bosques o



2.5.3 TOPOGRAFÍA ANÁLISIS DE PENDIENTES

50% La región de los pueblos de las montañas se localiza en una zona cuyas pendientes varían entre el 5% y mas del

CARACTERISTICAS

Pendiente óptima para usos urbanos. No presenta problemas en el drenaje. Pendiente del 2 · 5% No presenta problemas al tendido de Este rango representa redes subterráneas de drenaje, agua. el 22.4% o 6.5 Ha. No afecta a las vialidades y a obras Civiles.

Adecuado pero factible para el uso Urbano, por elevar el costo de la obra,se tiene una ventilación adecuada Se obtienen visuales agradables.

Son zonas accidentadas por sus variables pendientes, permiten una visión Amplia y una ventilación aprovechable. El drenaje es de difícil planeación al igual que las vialidades.

0 5.5 Ha.

Pendiente del 15 - 30% Representa el 18.9% O 11.5 Ha.

Pendiente del 5 - 10% Representa el 37.7%

Considerada como no apta para el uso Pendientes del 30-50% urbano, por sus laderas frágiles, son Representan el 20.86% Zonas de deslaves, erosión fuerte y aso-5.8 Ha. leamiento extremo.

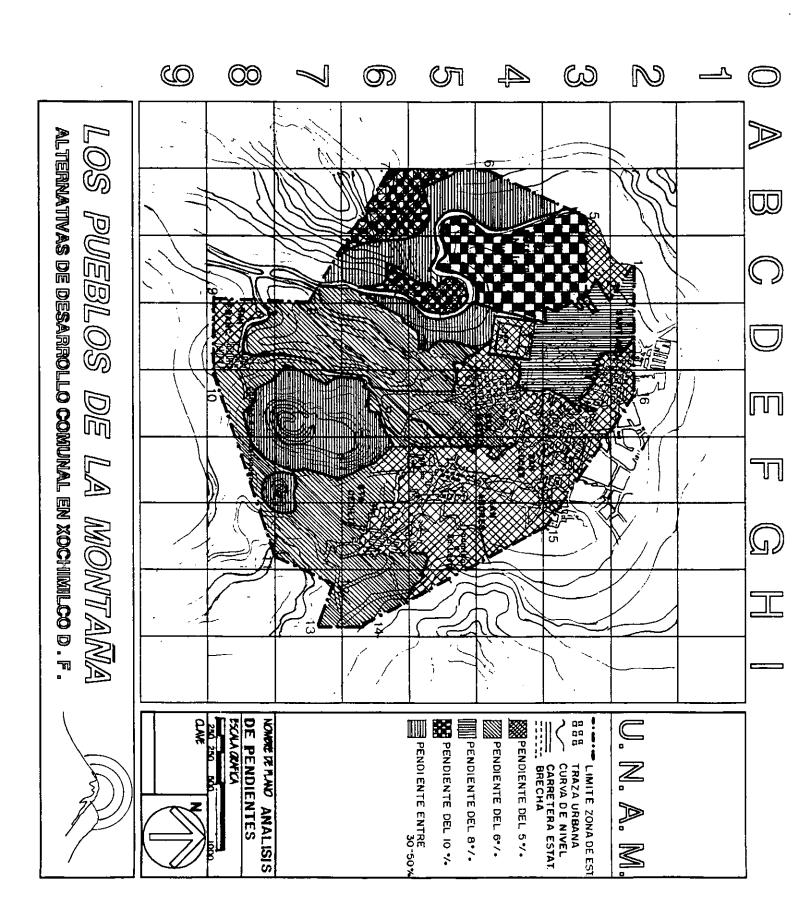
USOS RECOMENDABLES.

El uso apto es la agricultura, recreación Par zonas de forestación preservables. también es apto para el uso Urbano, Asoleamiento constante y erosión media.

construcción habitacional de media y alta densidad también es factible el uso industrial o para el uso recreativo.

Son aptos para la reforestación, la -recreación pasiva y la conservación.

son aptos para la reforestación, la recreación pasiva y zonas de reserva.



2.5.4 CLIMA Y VEGETACIÓN.

agentes que modifican y determinan el clima. determinan cada clima como son: la temperatura, la precipitación pluvial, los vientos, la humedad los cuales son resultado de la forma de la tierra, su movimiento, el relieve del suelo, además de intervenir los elementos CLIMA.- Es el conjunto de fenómenos meteorológicos que caracterizan a una región determinada; el clima es el

lluvias en verano. De esta manera sabemos que en la zona de estudio encontramos un clima templado, sub-humedo. (CW) con

llega a los 17°C. La temperatura media anual es de 15ºC como mínimo en enero y puede llegar hasta 11ºC , mientras en verano

La precipitación pluvial promedio anual es de 679.9 ml en el mes de junio y en septiembre puede llegar a 142.3

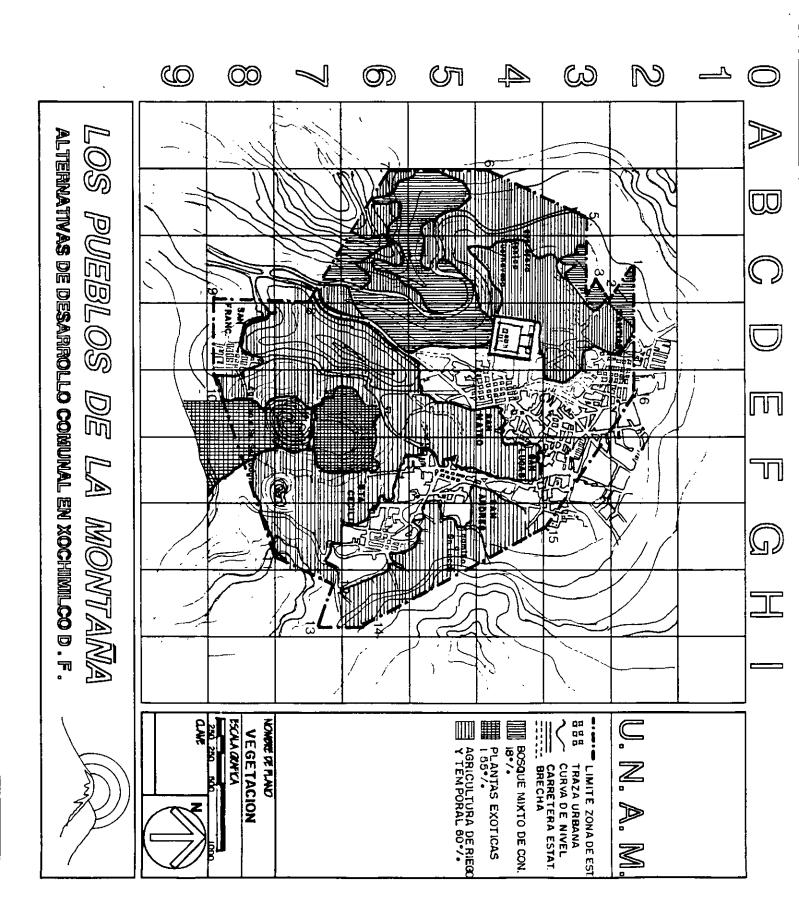
propicios para la siembra de temporal. temperatura ambiente adecuado para esta actividad además, de contar con la precipitación pluvial en los meses Con este tipo de características se pueden emplear para el cultivo temporal o de riego ya que cuentan con una

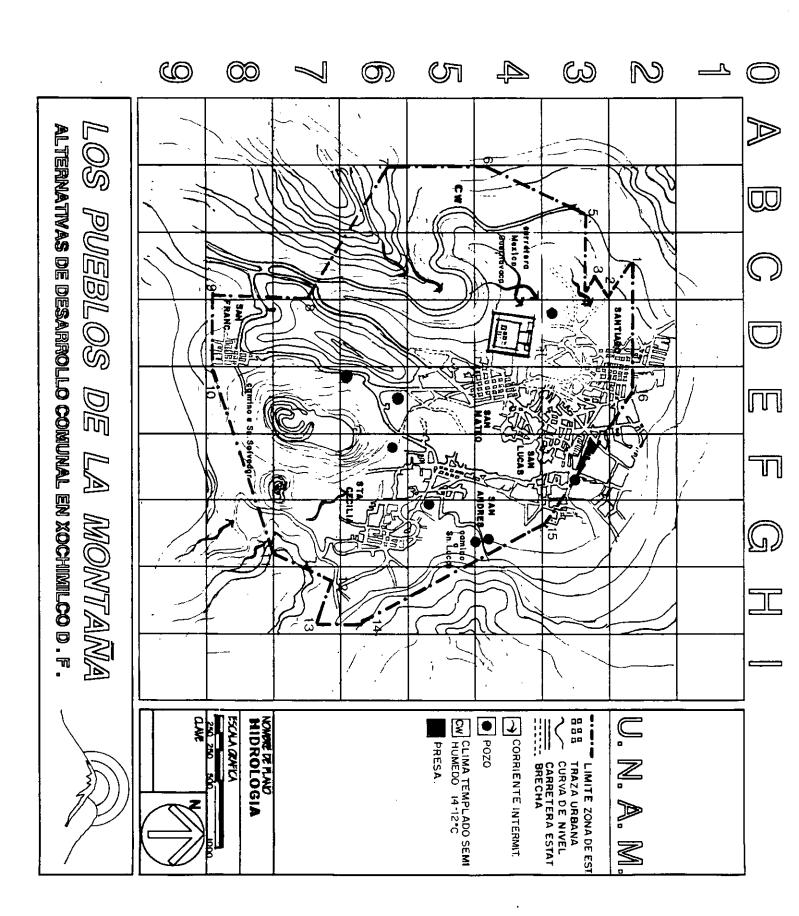
intermediario para retardar la paulatina erosión del suelo además de modificar un micro clima especifico. condiciones climáticas que determinan una región y la cual sirve para regular el clima; la vegetación es un VEGETACIÓN.- Es el conjunto de plantas que cubren un terreno y el cual tiene su origen y desarrollo en las

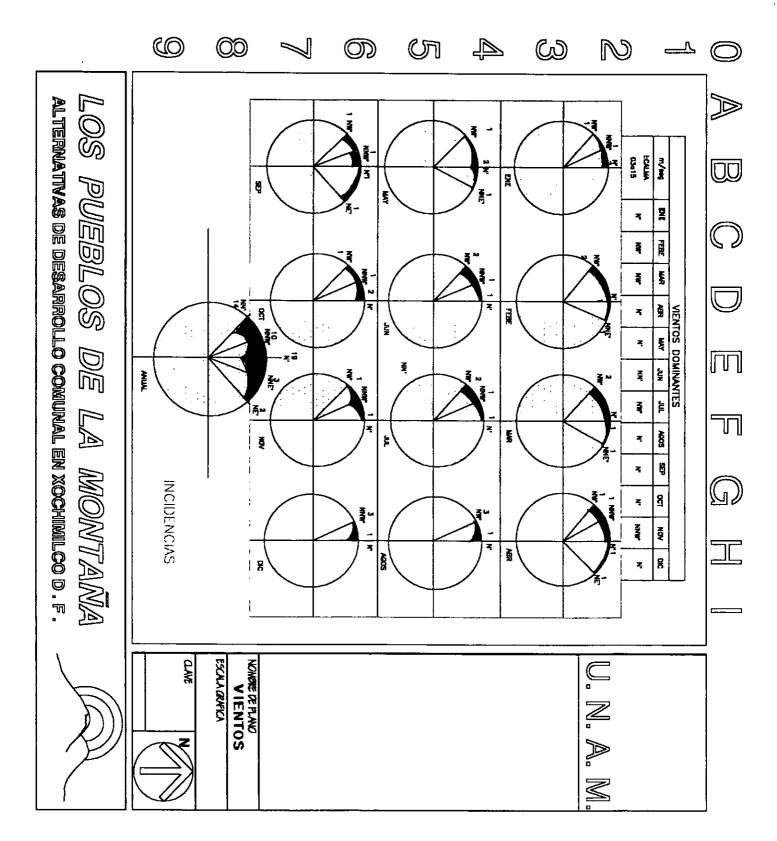
pinos los cuales constituyen el 18.0% del área total de la zona de estudio En la zona de estudio encontramos hacia el sureste bosques de coníferas como son: ciprés, abetos, encinos y

constituidas por elementos arbóreos de plantación resistente, que tiene como objetivo reforestar áreas cerriles Además de encontrar zonas dedicadas a la producción de plantas exóticas y que comprenden el 1.55% y están

tipo de hortalizas Por otro lado el 60.0% lo componen áreas dedicadas a la agricultura en las cuales cosechan maíz, frijol y todo







2.5.5 USOS DE SUELO.

encuentra combinado con el uso urbano debido a la escasa remuneración de esta actividad y el crecimiento de la extensión en hectáreas es de 2,900 de las cuales 1740 Ha. Están dedicadas a la agricultura, pero este uso se Se investigo sobre los usos de suelo actuales con los que cuenta la zona de estudio y se determino que la población que también influye.

comentar que estas áreas también sean visto afectadas debido a las invasiones de crecimiento urbano por lo que es primordial darle una inmediata solución y no seguir desestabilizando el microclima.. Otra extensión considerable es la de los bosques de encinos ya que este ocupa el 18% del totales conveniente

Agricola de conservación

(1740 ha.)

Agricola de protección especial

Equipamiento especial

(10 Ha)

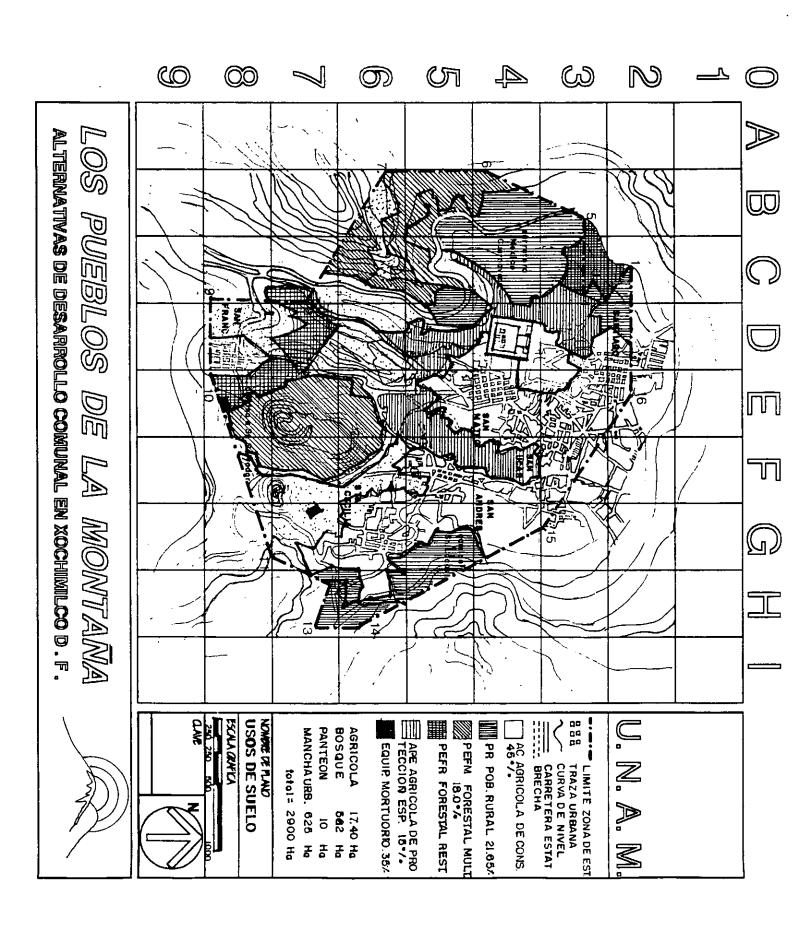
Bosque de encinos

(522Ha)

Población rural

(625Ha)

TOTAL DE EXTENSION REGIONAL = 2,900 Ha.



2.6. PROPUESTA GENERAL DE USOS DE SUELO

incremento poblacional es recomendable establecer los siguientes usos de suelo en la zona de estudio. Como se ha venido observando en el análisis del medio físico natural,los aspectos socioeconómicos y el

SUELO APTO

CARACTERISTICAS.

Para el crecimiento Urbano.

Este crecimiento primordialmente se dará a lo largo de las principales vialidades y las zonas aledañas a los centros urbanos ya establecidos, esto con el objetivo de ir planificando su densidad poblacional y facilitar la introducción de la infraestructura.

Para uso forestal.

Este se dará en base al análisis de pendientes donde se observan áreas que están entre 30 -50% y donde de se localiza la vegetación arbórea y la cual es considerada como reserva ecológica. donde los usos podrán ser recreación pasiva, zonas de conservación y zonas de explotación forestal controlada. En la actualidad la actividad recreativa se da en la zona denominada Zempolee la cual se retomará como tal y servirá como una zona de amortiguamiento para el crecimiento urbano.

Para uso agrícola.

Se propone regenerar o reactivar las áreas dedicadas al cultivo de hortalizas y arboles frutales en base a los suelos mas óptimos y a sus propiedades especificas.

Para uso industrial.

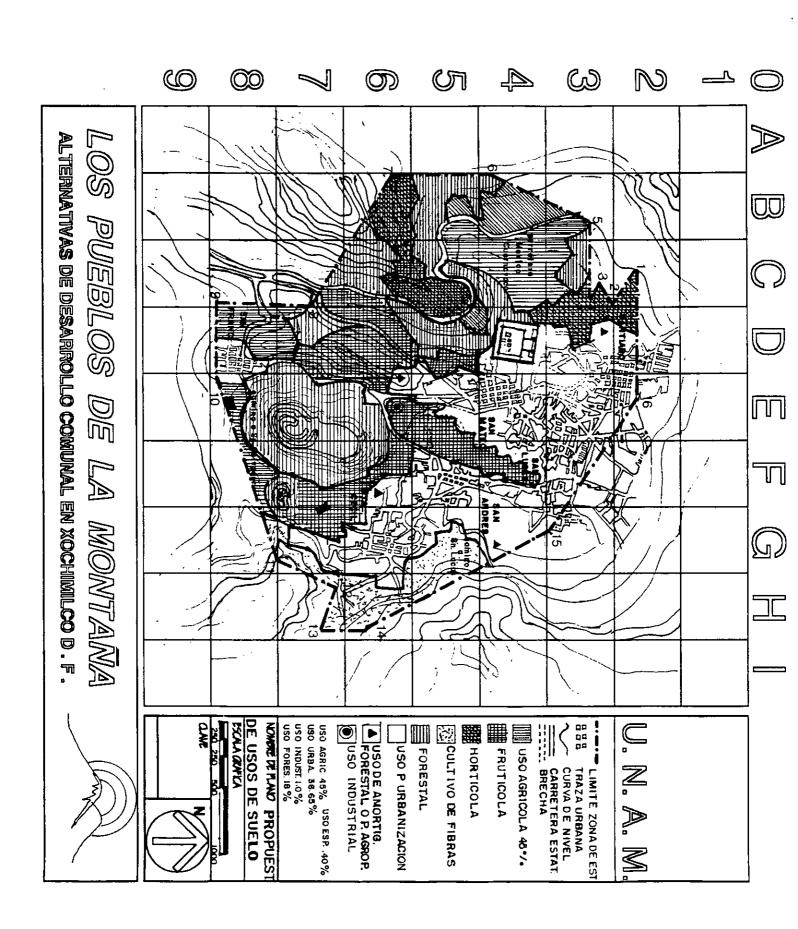
Esta zona estará ubicada estratégicamente entre las zonas que comprende la zona de estudio y estará inmersa dentro de los limites de uso agrícola para que de esta forma se pueda transportar, transformar y repartir mas fácilmente entre todas las comunidades. El objetivo de este uso es el de reac tivar una economía propia de la región y poder comercializar en las comunidades.

2.7 ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA URBANA

2.7.1 ESTRUCTURA

urbano que en este caso es el centro de xochimico, donde encontramos todo tipo de servicios y prestadores de servicio. prestan servicios a pequeñas zonas de recién establecimiento, pero estos sub-centros dependen directamente del centro pertenecen a la región de los pueblos de la montaña, tales zonas se comportan como sub-centros urbanos ya que La estructura urbana actual esta dividida de la siguiente manera: Cuenta con seis comunidades las cuales

comerciales que son en este caso el de san lucas, santiago y san mateo estos recorridos son por lo general en una traza secundario y regional, donde sus recorridos principales son por donde se encuentran los principales corredores rectilinea a diferencia de la de san lucas ya que esta es de tipo de plato roto lo que dificulta los recorridos microregional, por estas se desplazan hacia las distintas comunidades y a su vez con las vialidades de índole primario, Por otra parte estas comunidades se intercomunican por medio de una estructura vial con jerarquía de vialidad



2.7.2. SUELO

urbano corresponde al 21.65% de total de territorio y que aproximadamente son 625 ha. cambinado con uso de suelo urbano debido principalmente a la poca remuneración de dicha actividad por lo que el uso de riego, el cual constituye el 60% del total que en hectáreas es de 1,740 ha. Pero, este tipo de uso se encuentra En este caso encontramos dentro de los usos de suelos actual, el uso de tipo agrícola que puede ser de temporal o

interés perservarlos ya que son reguladores del microclima. necesario comentar que este uso también se ha visto afectado por los asentamientos irregulares por lo que es de gran Otra extensión considerable es la forestal de encinos ya que ocupa el 18.0% del total esto es 522 ha. y es

Por último el 0.35 % restante es de uso especial el cual comprende el reclusorio y las zonas de panteones

2.7.2.1 CRECIMIENTO HISTORICO.

conformación de la mancha urbana. del hombre, mediante métodos de acondicionamiento para la satisfacción de sus necesidades, dando como resultado la El suelo es un elemento fundamental para el desarrollo urbano, en donde se realizan las actividades primordiales

años 70sdebido principalmente a la construcción de servicio de vialidades que conocemos como periférico sur, a la apartir de la consolidación de la zona centro hacia sus alrededores, este crecimiento se vino manifestando desde los venta que se dio de la zona chinampera en los años 80s y a la construcción del reclusorio sur en 1984. El crecimiento de la mancha urbana en las comunidades de los pueblos de la montaña originalmente se dio

Continuación se mencionará el crecimiento que se ha observado y hacia donde principalmente se ha establecido

la actualidad se han conurbando entre ellos mismos. de reserva ecológica o agrícola, y esto se refiere a las comunidades de santiago, san lucas,san mateo, san Andrés y en Al Sur se ha tenido una tendencia de crecimiento medio, sin ningún elemento de amortiguamiento hacia las zonas

lucas Al norte la conurbación es con la región del centro de xochimilco e intervienen los poblados de santiago y san

localizan pendientes entre el 30 y 50%. poniente se observa un menor asentamiento debido a la topografía de la región,ya que es aquí donde se

entre el 5 y 10 % lo cual permite la facilidad de asentamientos. Al oriente es donde se observa una tendencia de crecimiento alto, ya que son zonas donde las pendientes oscilan

asentamientos humanos, pero los casos donde se localización asentamientos irregulares, se han ido dando hacia las instalación zonas donde las pendientes exceden de más de 20% lo que ocasiona que no cuenten con servicios o retarden su servicios como agua y electricidad además de ser las zonas donde hay una topografía adecuada para facilitar los Como podemos observar el crecimiento de la macha urbana siempre se ha dando en donde se encuentran

2.7.2.2..USOS DE SUELO URBANO.

determinar a partir del análisis, los usos incompatibles que requerirán una modificación o cambio de uso y establecer las normas de funcionamiento de los mismos. En este apartado es de suma importancia identificar los usos actuales en la región o zona de estudio para

urbana; que se sujetaran a dicha distribución. usos y los programas de infraestructura, vivienda, equipamiento, vialidad, transporte, estructura urbana e imagen El análisis es fundamental, ya que permitirán el desarrollo de las alternativas a futuro, en cuanto a la distribución de

Los usos actuales de la zona de estudio son los siguientes:

USO HABITACIONAL.- Esta integrado por vivienda unifamiliar que representa el 68% del total del área de estudio.

zona de estudio. terreno mientras que la vivienda está en la parte posterior y este uso de suelo corresponde al 24% del área total de la USO MIXTO.- Es aquel que está compuesto por vivienda y comercio a la vez este se ubica en la parte frontal del

cuales cuentan con el 8% restante de la zona de estudio. USO ESPECIAL.- Este principalmente se manifiesta por el uso que le da el reclusorio y las áreas de cementerio, las

2.7.2.3 DENSIDAD DE POBLACIÓN.

hectárea comprendiendo el área total que se define como mancha urbana. El objetivo del análisis de la densidad de población es demostrar de manera gráfica el volúmen de habitantes por

POBLADO EXTENSIÓN EN Ha. Santiago 125.00 Sn Lucas 162.00 Sn Mateo 170.00 Sn Andres 75.00
125. 162. 170.
0.
75.
93.
93.

BAJA	MEDIA	ALTA	DENSIDAD
38 HAB/Ha.	60 HAB/Ha.	100 HAB/Ha.	HAB/HA.
195 Ha.	225 Ha.	100 Ha.	HA.
37.50 %	43.50%	19.00 %	%

*DENSIDAD BRUTA. POB/AREA TOTAL = 78,000/ 2900 HA.= 26.8 HAB/HA

*DENSIDAD URBANA. POB/AREA URB.= 78,000/625 HA.=125 HAB/HA.

*DENSIDAD PROMEDIO= 69.0 HAB/HA.

2.7.2.4 TENENCIA DE LA TIERRA.

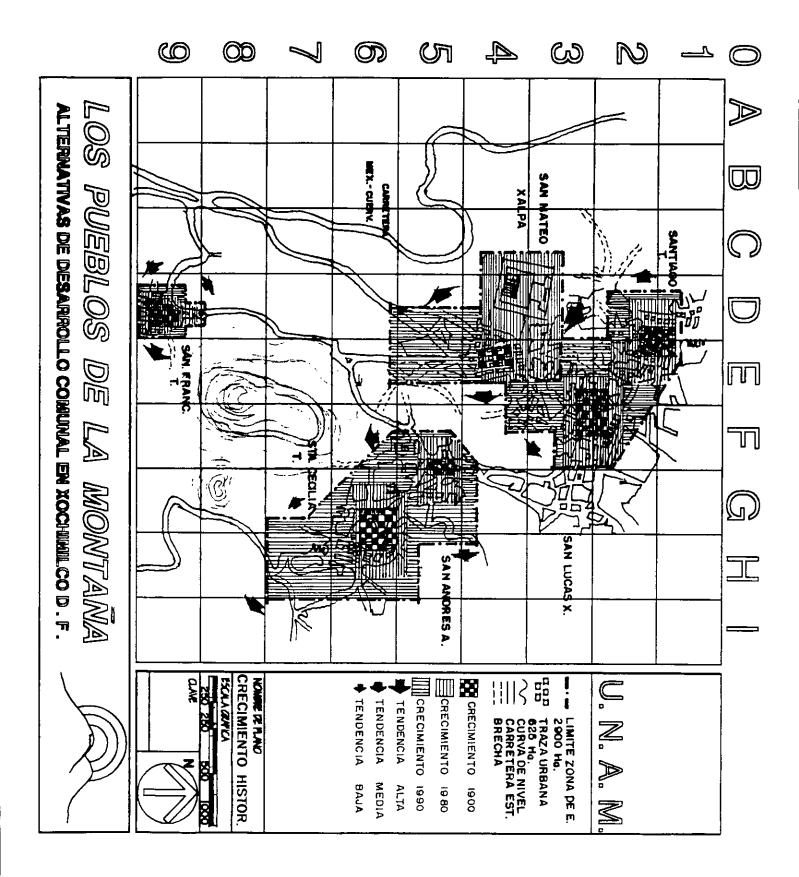
obtención o compra. posibilidad de localizar áreas para proponer el equipamiento y servicios urbanos, así como la factibilidad de su Conocer la tenencia de la tierra es importante ya que es el régimen de propiedad existente, el que determina la

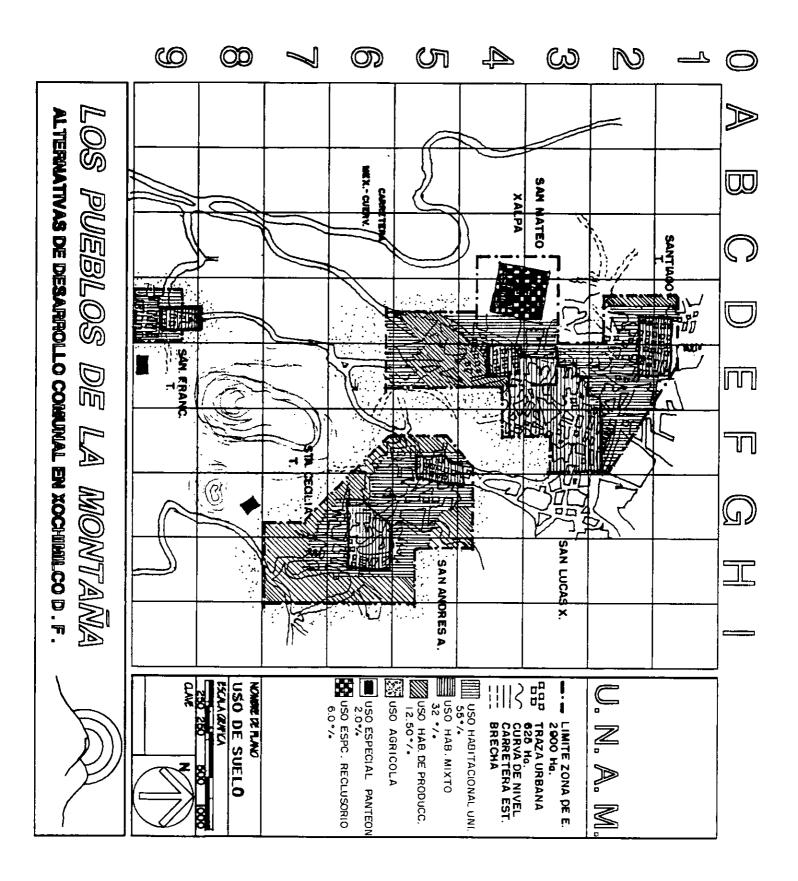
de reserva ecológica. En la zona de estudio se ubica la propiedad de régimen comunal que son las zonas destinadas al cultivo o áreas

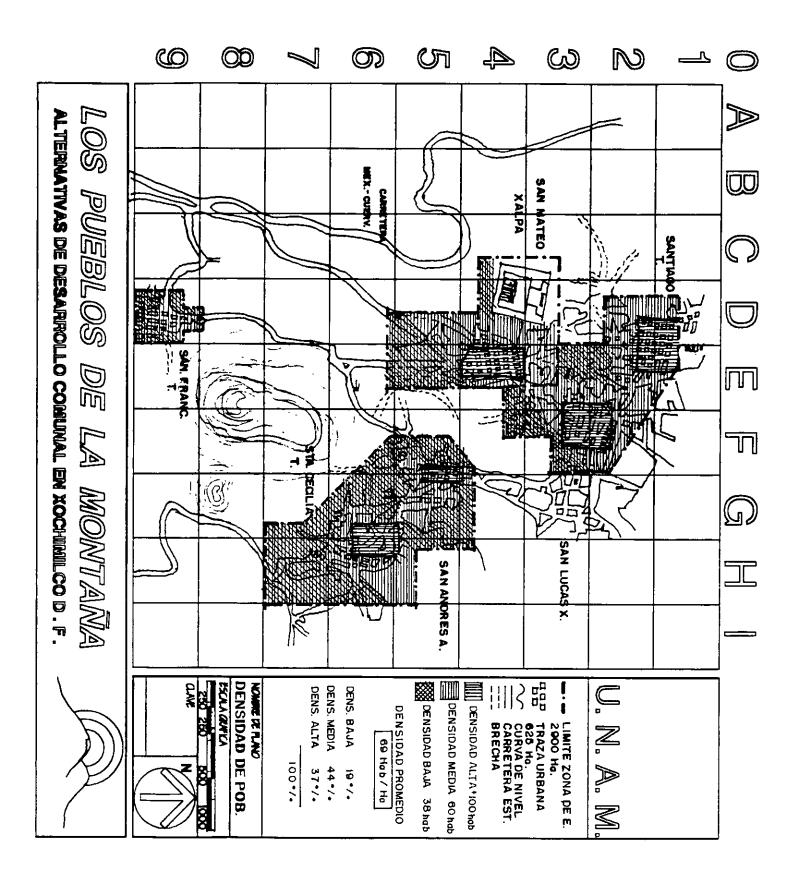
este tipo de tenencia se refiere a que una gran cantidad de tierras esta en manos de una sola persona. La propiedad de tipo ejidal se encuentra al norte de la zona de estudio y se ubica en la comunidad de Sn.Lucas;

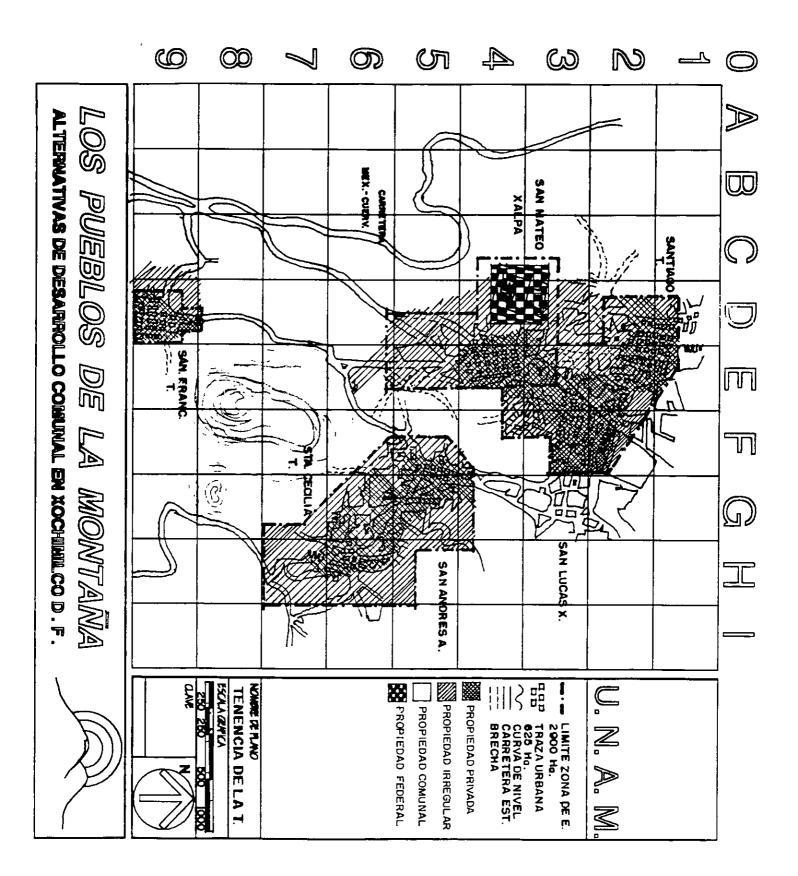
comunidades y en las colonias en proceso de regularización La propiedad de régimen irregular es aquella que localizamos a los alrededores de las zonas consolidadas en las

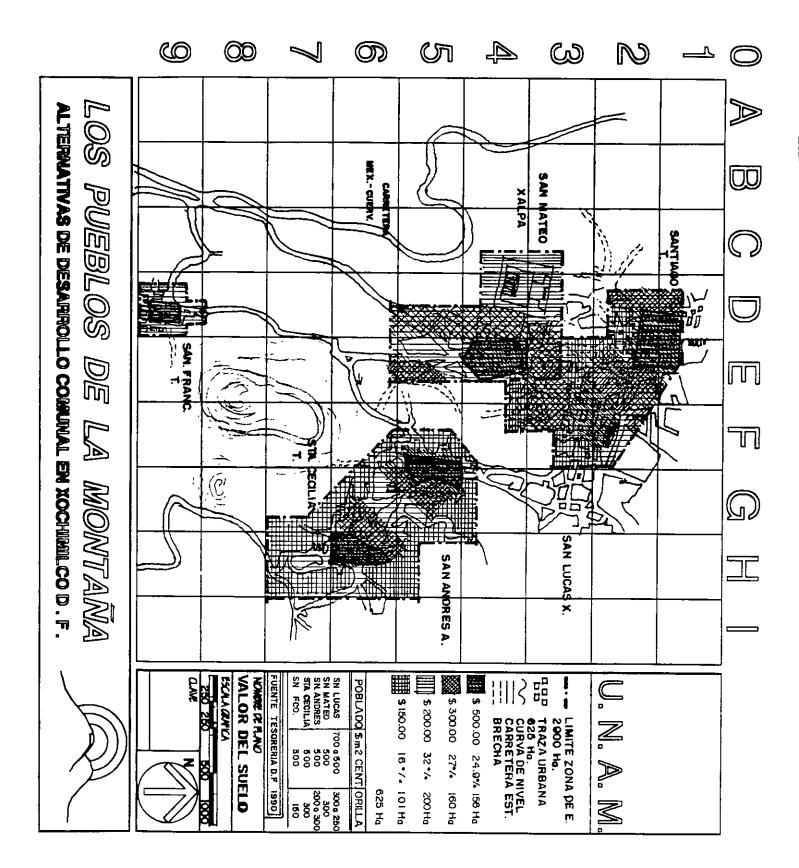
periferia de éstas, la mayoría cuenta con documentación que los hace acreedores de los terrenos. La propiedad privada se encuentra ubicada en el centro de cada comunidad y colonias ya establecidas en la











2.7.2.5. VALOR DEL SUELO

de las comunidades y los más bajos en las periféricas extremas de las mismas. El valor comercial se encuentra en varios parámetros que indican el valor más alto, el cual se localiza al centro

todos los servicios (agua, luz, drenaje, energia eléctrica). El valor más alto por m2 es de \$ 500.00, este se localiza en la zona centro de los poblados y es donde cuenta con

cuales también cuentan con todos los servicios. El valor medio alto oscila entre los \$300.00 m2 y se localiza en los alrededores más próximos al centro y los

servicios como agua y luz. El valor medio por m2 es de \$ 200.00 y se localiza a las afueras del centro urbano y solo cuenta con algunos

con servicios ya que son de uso agricola. Y el valor más bajo es de \$ 150.ºº m2, estos se encuentran totalmente retirados del centro urbano y no cuentan

*fuente de información : tesorería del D.D.F. año de 1996.

2.7.3. EQUIPAMIENTO URBANO EXISTENTE.

capacidad de abasto o área servida. que prestan un servicio a la comunidad. Cada elemento en particular, cuenta con un nivel de servicios que significa la Se define como equipamiento urbano al conjunto de elementos (escuelas, comercios, abasto, salud entre otros)

importante resaltar que se realizará con la población actual de la zona de estudio y del crecimiento proyectado en cada y evaluar los resultados que a su vez se transformaran en déficits o superávits que la comunidad demanda; es elementos existentes divididos en sectores como son: abasto, salud, recreación, comercio, cultura; con el fin de obtener Para poder definir las necesidades reales de equipamiento es necesario analizar todos y cada uno de los

como por los de otras comunidades. técnico, ya que la comunidad, que cuenta con este elemento están saturadas tanto por los naturales de esta comunidad de cada comunidad es a nivel básico y en donde se observa un a deficiencia en elementos a nivel medio básico y básico Comenzaremos con el análisis del sector educativo donde encontramos elementos localizados en el centro urbano

a los pobladores de dicha comunidad, por lo cual es primordial la alternativa de una clínica que brinde un alto servicio actualidad se tienen que desplazar ya sea al centro de xochimilco donde se tienen un centro infantil o a la zona de como seria una clínica hospital que brindara atención a todas las comunidades y a las más alejadas; las cuales en la solamente con una clínica de primer contacto ubicada en la comunidad de San Mateo la cual solamente brinda atención hospitales ubicada en San Fernando en la Delegación Tlalpan. Con respecto al sector salud las comunidades cuentan, con pequeños consultorios en condiciones muy precarias y

tiene pequeñas canchas de basquet-bol y fut-bol y escasos juegos infantiles. un servicio adecuado. Por su parte la recreación y el deporte también cuenta con una gran deficiencia ya que solo se la cultura es San Mateo y San Andrés, las otras comunidades cuentan con pequeños espacios precarios que no brindan En cuanto al sector de Cultura y Recreación las únicas comunidades que cuentan con algún elemento enfocado a

en el centro de cada comunidad; pero esto no a sufragado tal necesidad y aun se tiene un déficit. estanquillos, tiendas de abarrotes, recauderias entre otros giros comérciales, estos se han ubicado a lo largo de las de la delegación; por otro lado se generan por parte de la población comercios a menor escala, como pueden ser semana o diarios. principales calles o vías de transporte que van generando un pequeño corredor comercial el cual se encuentran ubicado pequeños puestos precarios, denominados tianguis; el numero de puestos puede oscilar entre 5 y10 cada dos veces por Las comunidades de la región de los pueblos de la montaña solo cuentan en el sector abasto y comercio con Los cuales no cubren la necesidad de la población por lo que tienen que trasladares a la zona centro

cuenta con módulos de vigilancia que supervise la seguridad de las comunidades y de sus pobladores por lo cual estos tienen que pagar este servicio que solo se realiza a determinadas horas. Dentro del rubro administrativo se encuentra una deficiencia y demanda por parte de los pobladores, ya que no

CENTRO DE SALUD NO ES UN ES COMUNITARIO 2CONSUL 1 11/HABIT/4HR MALO PARA ESTE L	O GUERRERO Y NICOLAS 80M2 1 REGULAR	CASA DE LA CULTURA CALLE: IGNACIO ZARA GOZA 200M2 1 BUENA NO TIENE PO	BIBLIOTECA CALLE : IGNACIO DE AMPLIACI SARAGOZA 35 M2 1 BUENA	CULTURA	SECUNDARIA CALLE : NICOLAS BRAVO GENERAL Y AV. MORELOS 15 AULAS 1750 ALUMNOS BUENA DE AMPLIACI	CALLE :2 DE OCTUBRE Y PRIMARIA VICENTE GUERRERO 18 AULAS 1 1800 ALUMNOS BUENA AMPLIACION	CALLE: NIÑOS HEROES 8 AULAS 1 280 ALUMNOS REGULAR FALLA MANTI KINDER CALLE: BENITO JUAREZ AMPLIACION	NOMBRE UBICACIÓN U.B.S TURNOS POBLACIÓN CALIDAD DE LA OBSERVACIO ATENDIDA CONSTRUCCION	
NO ES UN ESPACIO PARA ESTE USO	UNOCAMENTE SE OCUPA COMO MODULO DE INFORMACION	NO TIENE POSIBILIDAD DE AMPLIACION	NO TIENE POSIBILIDAD DE AMPLIACION		NO TIENE POSIBILIDAD DE AMPLIACION	POSIBILIDAD DE AMPLIACION	FALLA MANTENIMIENTO POSIBILIDADES DE AMPLIACION	OBSERVACIONES	

CARRETTERA A TOPILEJG CONSUL- ENTRONQUE CON CARRETTERA A S. FRANG TORIOS REGULAR CON POSIBILIDADES DE AMPLIACION CALLE: 2 DE OCTUBRE SIN LIMITES NI MOBIL. DION CALLE: V. GUERRERO Y NOBLE: V. GUERRERO						
CARRETERA A TOPILEJG CONSUL- ENTRONQUE CON CARRETERA A S. FRANGTORIOS 8 PUEST 1 30HABIT REGULAR 1 30HABIT REGULAR 1 30HABIT REGULAR 1	ESPACO INSUFICIENTE	REGULAR		80M2	CALLE: V. GUERRERO Y NICOLAS BRAVO	COORDINACION GENERAL S. MATEO
CARRETERA A TOPILEJG CONSUL- ENTRONQUE CON CARRETERA A S. FRANGTORIOS 8 PUEST 1 30HABIT REGULAR CALLE: 2 DE OCTUBRE 500M2 1 REGULAR Y V. GUERRERO 100M2 1 REGULAR CALLE: 2 DE OCTUBRE 7 V. GUERRERO 100M2 1 MALA MALO MALO						ADMINISTRACION
CARRETERA A TOPILEJO CONSUL-CONSUL-CONSUL-CONSUL-CONSUL-CONSUL-CONSUL-CONSUL-CONSUL-CONSUL-CARRETERA A S. FRANCTORIOS N CALLE: 2 DE OCTUBRE PUEST 1 REGULAR CALLE: 2 DE OCTUBRE SOOM2 1 REGULAR CALLE: 2 DE OCTUBRE Y V. GUERRERO 100M2 1 MALA MALA	URBANO	MALO	1	4400M2	CAMINO A S. FRANC.	CANCHAS DEP.
CALLE: 2 DE OCTUBRE Y V. GUERRERO CALLE: 2 DE OCTUBRE S00M2 CALLE: 2 DE OCTUBRE S00M2 1 MALA MALA						DEPORTE
CARRETERA A TOPILEJG CONSUL- CONSUL- CONSUL- CONSUL- CARRETERA A S. FRANGTORIOS	JUEGOS	MALA	1	100M2	CALLE: 2 DE OCTUBRE Y V. GUERRERO	JUEGOS INF.
CARRETERA A TOPILEJQ CONSUL- CONSUL- CARRETERA A S. FRANGTORIOS 8 PUEST 1 30HABIT BUENA CARRETERA A S. FRANGTORIOS 1 1 REGULAR ON CALLE: 2 DE OCTUBRE 25M2 1 BUENA CALLE: 2 DE OCTUBRE 500M2 1 REGULAR REGULAR						
CARRETERA A TOPILEJQ 6 ENTRONQUE CON CONSUL- CARRETERA A S. FRANGTORIOS 8 PUEST 1 30HABIT BUENA REGULAR CALLE: 2 DE OCTUBRE 25M2 1 30HABIT BUENA	MAL ESTADO EN VEGETACION Y MOBILI. URBANO	REGULAR		500M2		PLAZA CIVICA
CARRETERA A TOPILEJG CONSUL-CONSUL-CONSUL-CARRETERA A S. FRANGTORIOS 8 PUEST 1 30HABIT BUENA REGULAR CALLE: 2 DE OCTUBRE 25M2 1 BUENA						RECREACION
CARRETERA A TOPILEJQ 6 ENTRONQUE CON CONSUL- CARRETERA A S. FRANGTORIOS 1 30HABIT BUENA 8 PUEST 1 REGULAR	SIN POSIBILIDADES DE AMPLIACIO	BUENA	-3	25M2		CORREOS
RANGTORIOS 1 30HABIT BUENA RANGTORIOS 1 REGULAR						COMUNICACIÓN
ILEJU 6 CONSUL- 1 30HABIT BUENA RANGTORIOS	MUY PEQUEÑO	REGULAR		8 PUEST		TIANGUIS
ILEJQ 6 CONSUL- 1 30HABIT BUENA						COMERCIO
	CON POSIBILIDADES DE AMPLIACION	BUENA	1 30HABIT		CARRETERA A TOPILEJO ENTRONQUE CON CARRETERA A S. FRANC	CLINICA DE SALUBRIDAD

SIN POSIBILIDADES DE AMPLIACION	REGULAR	1		30M2	AV. DEL TRABAJO	OFC. DE CORREOS
						COMUNICACIONES
			= ± '	20 PUES1	CALLE: 5 DE MAYO	TIANGUIS
						COMERCIO
NO ES FUNCIONAL	REGULAR	1 28HABIT./4HR		4 CONSUL	CALLE: 2 DE ABRIL Y AQUILES CERDAN	CENTRO DE SALUD
						SALUD
ACABADOS	REGULAR	1		250M2	CALLE: 2 DE ABRIL Y AV. DEL TRABAJO	CALLE: 2 DE ABRII CASA DE LA CULTURA AV. DEL TRABAJO S, TEPALCATLALPAN
						CULTURA
SIN POSIBILIDADES DE AMPLIACION	BUNE	2 900 ALUMNOS		18 AULAS	CALLE: AQUILES CERDAN Y AV. CONSTITUCION 1	SECUNDARIA GENERAL
						i'
POSIBLE AMPLIACION	BUENA	2 2400 ALUMNOS		24 AULAS	CALLEJON SOCRATES Y CALLE SOCRATES	PRIMARIA CRISTOBAL COLON
AMPLIACION SIN MANTENIMIENTO	REGULAR	1 420 ALUMNOS		12AULAS	CALLE: AQUILES CERDAN ESQUINA CON CALLE NUEVA	PRESCOLAR TLAHUIZ
						EDUCACION
OBSERVACIONES	CALIDAD DE LA CONSTRUCCION	POBLACIÓN ATENDIDA	TURNOS	U.B.S	UBICACIÓN	NOMBRE
				LPAN	OO SANTIAGO TEPALCATLALPAN	NOMBRE DEL POBLADO S

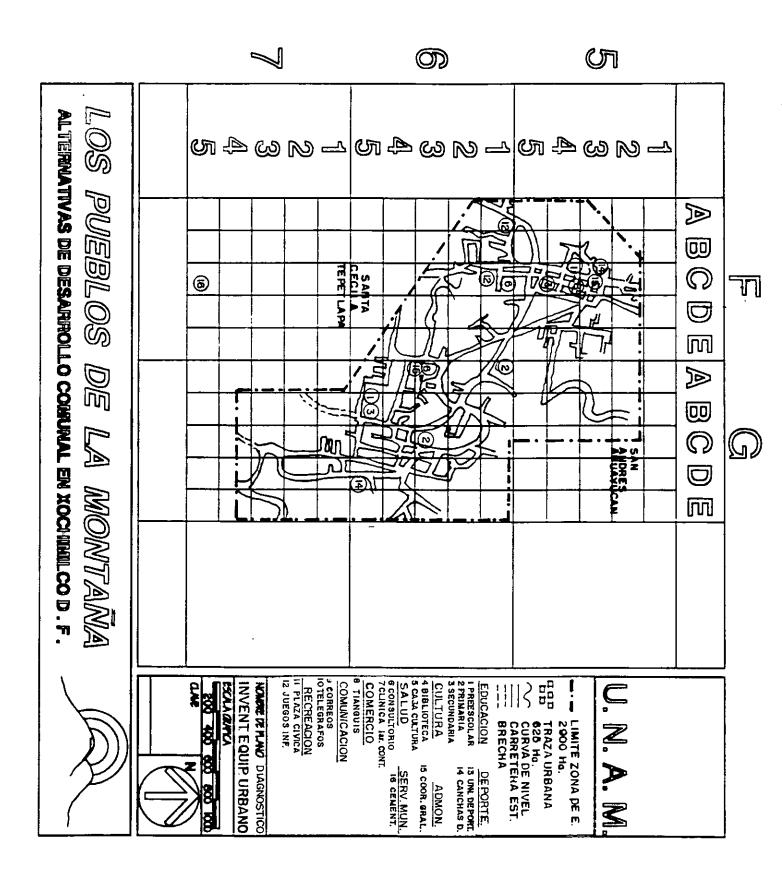
	BUENA	2 1050 ALUMNOS	2	21 AULAS	AV. ACUEDUCTO Y AV. GUADALUPE	Nº 180
						SECUNDARIA
AMPLIACION	REGULAR	2 2400 ALUMNOS	2	24 AULAS	CALLE XOCHIMILCO A S. PABLO Y LAZARO CARDENAS	LUIS VILLARREAL
						PRIMARIA
	BUENA	210 ALUMNOS	1	6 AULAS	CALLE MONTE EVERES Y PROLONGACION CAMMINO AL MIRADOR	JARDIN DE NOÑOS OLLINEAL
						EDUCACION
OBSERVACIONES	CALIDAD DE LA CONSTRUCCION	POBLACIÓN ATENDIDA	POBLACION	S.B.U	UBICACIÓN	NOMBRE
				OA.	SAN LUCAS XOCHIMANCA	NOMBRE DEL POBLADO
AMPLIACION	REGULAR		1	100M2	CALLE 2 DE ABRIL Y AQUILES CERDAN	CORDINACION GRAL. S. TEPALCATLALPAN
						ADMINISTRACIO
DETERIORO TOTAL	MALO			5050M2	Y CONSTITUCION	CANCHAS DEP.
						DEPORTE
FALTA MANTENIMIENTO	REGULAR			250M2	CALLE RIBOROSA Y CJON. DEL TRIUNFO	JUEGOS INF
	BUENA			1150M2	CALLE: CUAUHTEMOC Y AQUILES CERDAN	PLAZA CIVICA
						RECREACION

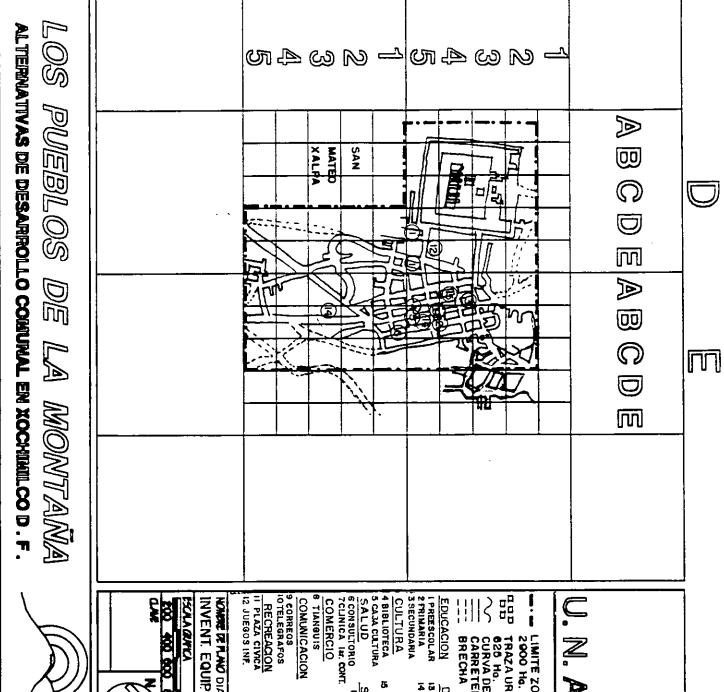
CULTURA					
BIBLIOTECA S. LUCAS XOCHIMILCO	CALLE MONTE ALAMOS	80M2	-1	REGULAR	SIN POSIBILIDADES DE AMPLIACION Y DETERIO RO EN MOBILIARIO
CASA DE LA CULTURA	CASA DE LA CULTURA CALLE: MONTE ALAMOS Y AV. ACUEDUCTO.	250M2	1	BUENA	SIN POSIBILIDAD DE AMPLIACION
SALUD					
O DE SALUD NITARIO	CAMINO DE LA PRESA Y CALLE CAMINO REAL	4 CONSUL	1 30 HAB/4HRS	IRS. MALO	NO ES FUNSIONAL Y SE ENCUENTRA EN CONSDI- CIONES PRECARIAS
CENTRO DE SALUD COMUNITARIO	CAMINO XOCHIMILCO A SAN PABLO Y AV. QUIRI-3 CONSUL NO MENDOZA.	3 CONSUL	1 22 HAB/ 4HRS.	HRS. REGULAR	CUENTA CON MATERIA- LES ESTABLES PERO SIN MANTENIMIENTO GRAL
COMERCIO.					
TIANGUIS.	AV. GPE. RAMIREZ.	15 PTOS.	1	BUENO	VECES POR SEMANA.
COMUNICACIONES					
OFICINA DE CORREOSY CALLE LIBERTAD	ERES	T 25 M2	1	BUENO	SIN POSIBILIDADES DE AMPLIACION.
RECREACION					
PLAZA CIVICA	CAMINO REAL Y CAMINO A XOCHIMILCO S/N°	350 M2		REGULAR	FALTA MANTENIMIENTO EN GRAL

SIN POSIBILIDAD DE AMPLIACION.	BUENA	675 ALUMNOS	_	15 AULAS	AV. HIDALGO Y CALLE MORELOS	SEC. FRANCISCO I. MADERO
CON POSIBILIDAD DE AMPLIACION.	BUENA	630 ALUMNOS	_	14 AULAS	CALLE: VICENTE GUE- RRERO Y CAMINO A STA14 AULAS CECILIA.	PRIMARIA: ADOLFO VALLES.
NO CUENTA CON MANTE NIMIENTO CONSTANTE S/ POSIB DE AMPLIACION	REGUALR	210 ALUMNOS	1	6 AULAS	AV. VICENTE GUERRERO Y CALLE PRLG. GUERRE6 AULAS RO.	JARDIN DE NIÑOS ISAIAS MORONES
					PREESCOLAR	EDUCACION
OBSERVACIONES	CALIDAD DE LA CONSTRUCCION	POBLACIÓ ATENDIDA	POBLACION	U.B.S	UBICACIÓN	NOMBRE
				Z	OO SAN ANDRE AHUAYUCAN	NOMBRE DEL POBLADO
FALTA DE MANTENIMIEN TO GRAL.	REGULAR		-1	100 M2	SCAMINO A LA PRESA	OFICINA DE CORREOS CAMINO A LA PRESA
						ADMINISTRACION
CON POSIBILIDAD DE AMPLIACION.	BUENO			3500 M2	COL. ORIENTE Y AV. RIC DE SAN LUCAS	CANCHAS DEPORT.
						DEPORTE
ESTA AREA SE ENCUEN- TRA DEL ATRIO DE LA IGLESIA.	REGULAR			180 M2	CAMINO XOCHIMILCO A SAN PABLO.	JUEGOS INFANTILES

CULTURA.						
вівсіотеса	CALLE: NICOLAS BRAVO Y CALLE HIDALGO	75 M2	1		REGULAR	EN FACHADAS.
CASA DE LA CULTURA Y CALLE: NICOLAS B	RAVO	400 M2			BUENA	SIN POSIBILIDAD DE AMPLIACION
SALUD						
CENTRO DE SALUD COMUNITARIO	AV. HIDALGO	4 CONSUL	1	25 HAB/ 4 HRS	MALO	NO ES APTO PARA LA FUNSION Y NO DA ASIS- TENCIA A TODA LA POB.
RECREACION						
JUEGOS INFANTILES	AV. HIDALGO	320 M2			REGULAR	CON POSIBILIDAD DE AMPLIACION
DEPORTE						
CANCHAS DEPORT.	AV. JUAREZ Y CDA DE JUAREZ.	3500 M2			BUENA	CON POSIBILIDAD DE CON POSIBILIDAD DE COLOCAR CANCHAS.
ADMINISTRACION.						
COORDINACION GRAL DE SAN ANDRES	CALLE NICOLAS BRAVO	95 M2	<u> </u>		REGULAR	INSUFICIENCIA EN ES- PACIOS PARA ACTIVI- DADES ADMON.
COMUNICACIONES			10 to			
OFICINA DE CORREOS Y AV. JUAREZ	\S BRAVO	50 M2	1		REGULAR	SIN POSIBILIDAD DE AMPLIACION.
OFICINA DE TELEGRA	CALLE NICOLAS BRAVO Y AV. JUAREZ	50 M2			REGULAR	SIN POSIBILIDAD DE AMPLIACION Y DETERIO RO EN FACHADAS.

AMPLIACION	BUENA			60 M2	CALLE: CONSTANCIA Y CALLE REFORMA	BIBLIOTECA
						CULTURA.
AMPLIACION	BUENA	900 ALUMNOS		18 AULAS	AV. CONSTITUCION Y 16 DE SEPTIEMBRE	PRIMARIA
MIENTO EN FACHADAS	REGULAR	210 ALUMNOS	1	6 AULAS	CALLE: REFORMA ESQ. CONSTANCIA	PREESCOLAR
						EDUCACION
OBSERVACIONES	CALIDAD DE LA CONSTRUCCION	POBLACIO ATENDIDA	POBLACION	U.B.S	UBICACIÓN	NOMBRE
				EPANTLA	OO SAN FRANCISCO TLALNEPANTLA	NOMBRE DEL POBLADO S
CON POSIBILIDAD DE AMPLIACION	BUENA		1	150 M2	Y CALLE UNION	COORDINACION GRAL DE SANTA CECILIA
				i		ADMINISTRACION
FALTA MANTENIMIENTO EN EL GIMNASIO	REGULAR			6500 M2	CAMINO A SAN BARTOLO Y CALLE XICOMULCO	DEPORTIVO TEOCA
CON POSIBILIDAD DE AMPLIACION	BUENA			700 M2	AV. HOMBRES ILUSTRES Y CALLE GRANJAS	CANCHAS DEPORT.
						DEPORTE







LIMITE ZONA DE E. 2900 Ha.

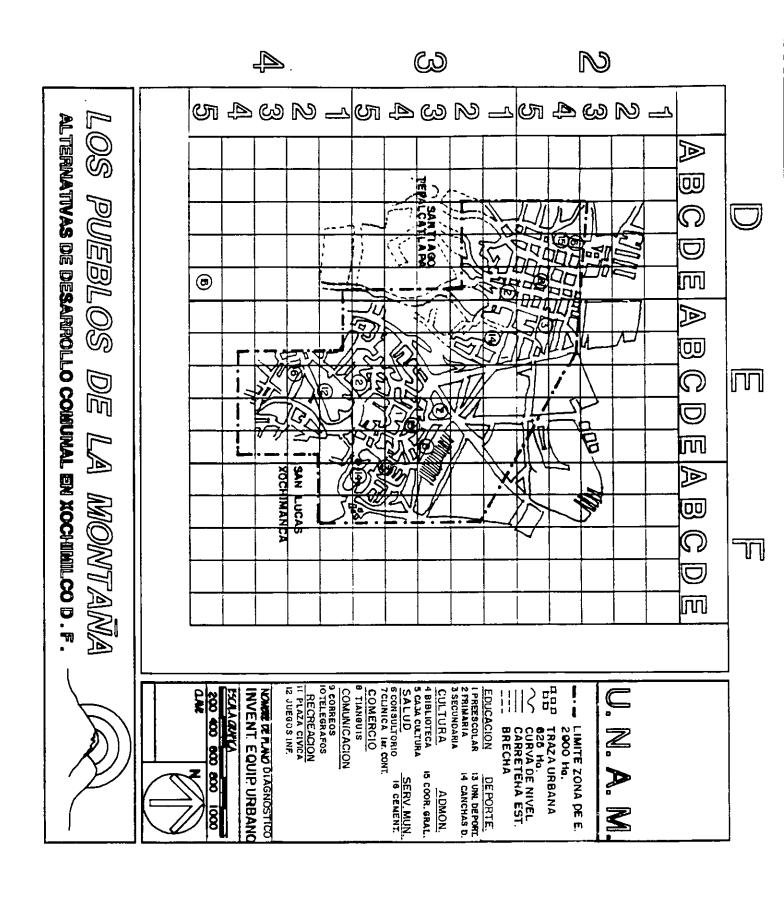
TRAZA URBANA 625 Ho. CURVA DE NIVEL CARRETERA EST.

13 UNL DEPORT. DE PORTE.

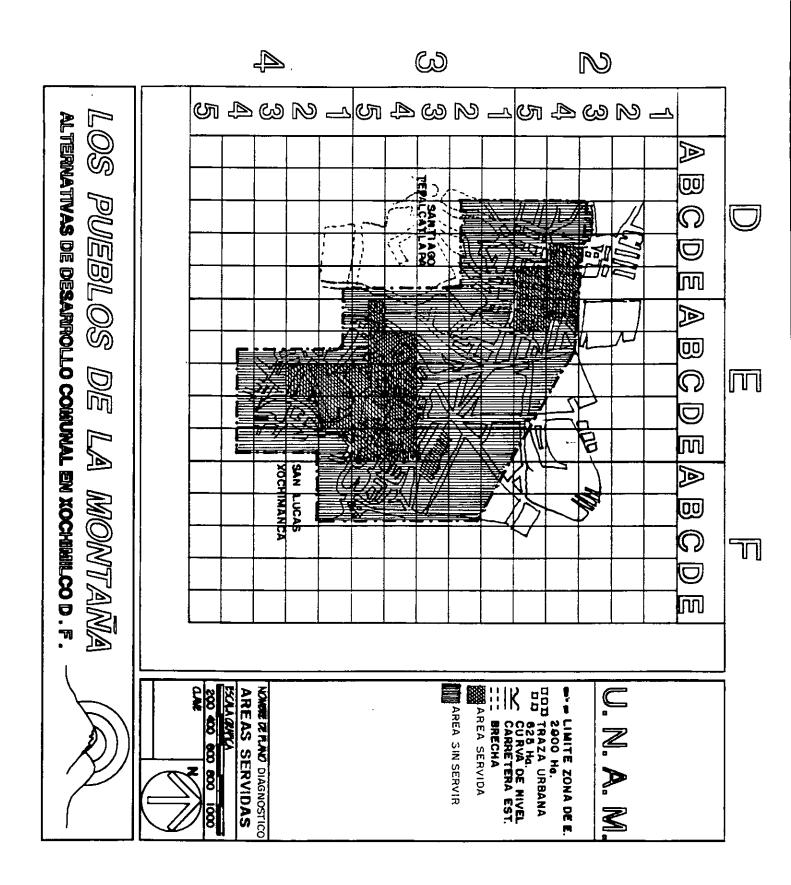
15 COOR, GRAL ADMON.

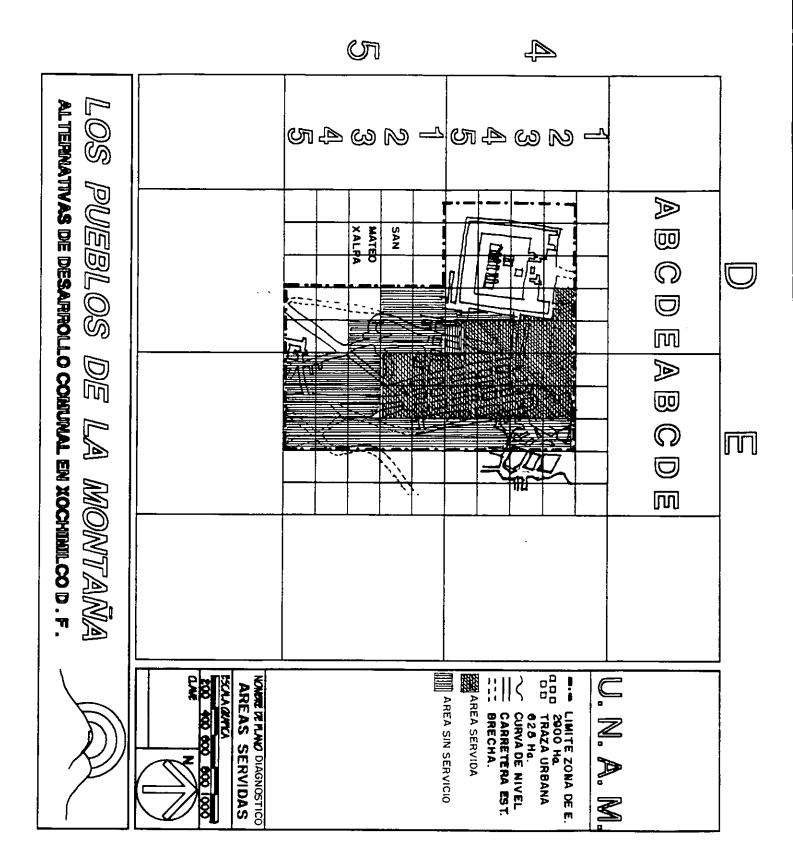
SERV. MUN.

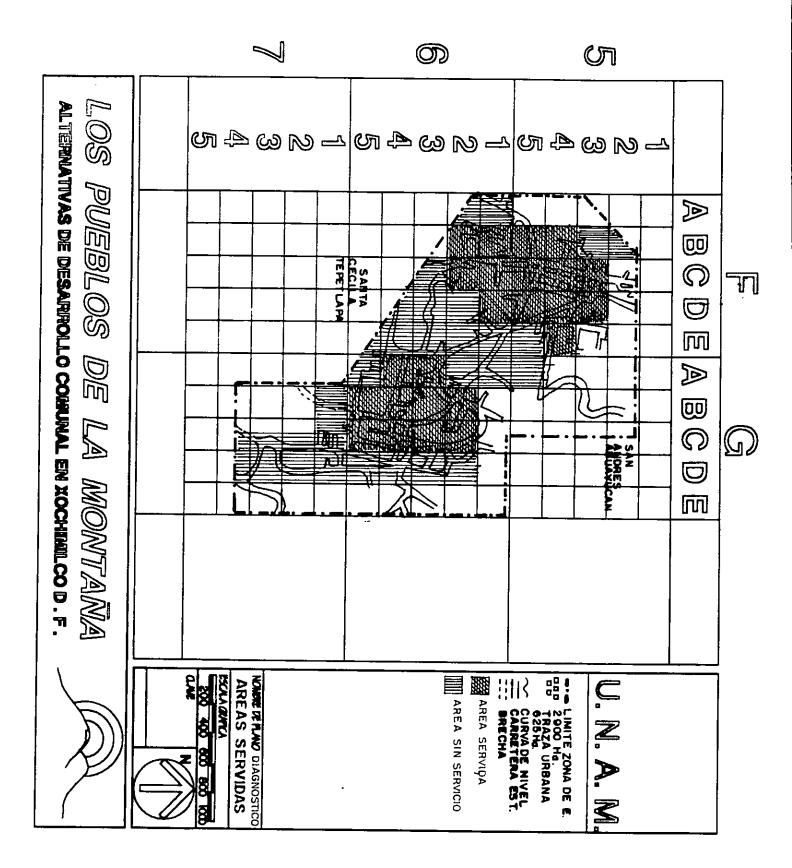
INVENT. EQUIP URBANO NOITE OF FLAND DIAGNOSTICO

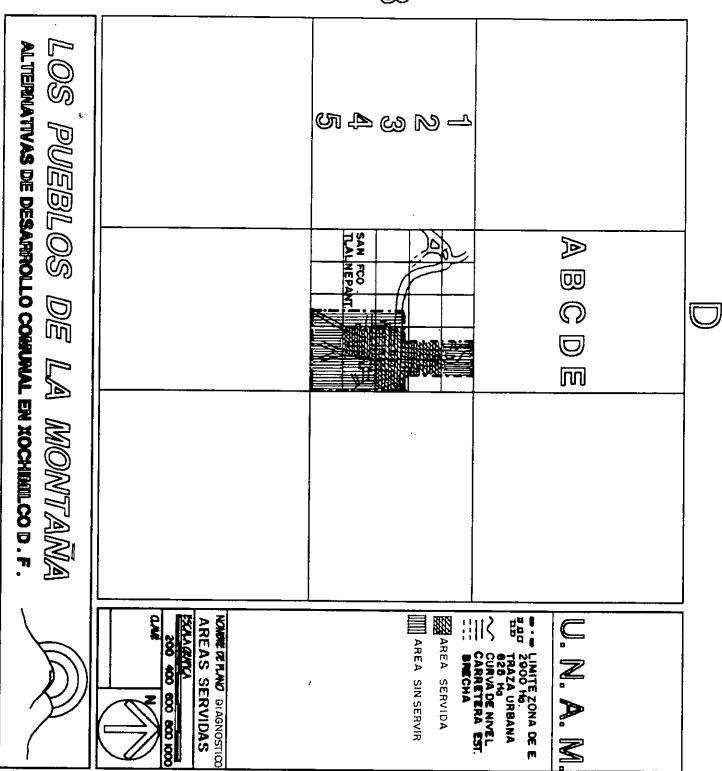


ALTERMATIVAS DIE DIESARROLLO COMMAL EN XOCHIMILCO D.F. ALTERMATIVAS DIE DIESARROLLO COMMAL EN XOCHIMILCO D.F.	© ₽ © P →
	TAN PRO DO
DE LA MONTAÑA O COMUNAL EN XOCHUMILCO D.F.	
	LIMITE ZONA DE E. 2000 Ha. GED TRAZA URBANA 625 Ho. CURVA DE NIVEL CARRETEHA EST. BRECHA EDUCACION I PRESCOLAR 2 FRIMARIA 3 SECUNDARIA 5 CAJA CULTURA 4 BIBLIOTECA 5 CAJA CULTURA 5 CAJA CULTURA 5 COMSULTORIO 7 CLINICA IA. CONT. COMERCIO 8 TIANGUIS COMUNICACION 9 CORREGS 10 TELEGRAFOS RECREACION 10 PLAZA CIVICA 12 JUEGOS INF. NUMBE 17 PLAYD DIAGNOSTICO INVENT. EQUIP URBANG 200 400 800 800 1000 CAMPO 17 PLAYS 200 400 800 800 1000









2.7.3.2 ANÁLISIS DE DÉFICITS DE EQUIPAMIENTO URBANO.

Federal y la nuestro país en general. importante basarnos en los estatutos y normas establecidas para la dotación de equipamiento que rige al Distrito Para poder llevar a cabo el análisis de los déficits que tienen las comunidades de nuestra zona de estudio, es

equipamiento que esta requiere. Desarrollo Social) y se rige por medio de rangos específicos dispuestos para el numero de población a atender y el La reglamentación o normalización proviene por parte de la institución denominada SEDESOL (Secretaria de

estudio quedo en el rango de nivel de servicios INTERMEDIOS. con este rango de población: menos de 2550 hab. hasta, mas de 500,000 hab. Por lo cual al clasificar nuestra zona de Los niveles de servicio van desde: servicios a las zonas rurales dispersa hasta regionales y las cuales cuentan

tendrá un crecimiento a futuro, por lo cual también debemos establecer sus necesidades. Pero, cabe mencionar que la población que se está tomando es la actual y no debemos pasar por alto, que ésta

Y los plazos de crecimiento será:

PLAZO	AÑO	POBLACIÓN.
ACTUAL	1996	84,332 HAB.
CORTO	2002	95.682 HAB.
MEDIANO	2004	99,464 HAB.
LARGO	2008	107,028 HAB.

B 4.3	EXISTENTES 12 12 12 12 12	3481 3481 3745	69 75		LARGO
8 SIPERAVIT UBS 47 54 57		3481	69		
BECIT SUPERAVIT LUBS 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		3340		1	MEDIANO
BECIT SUPERAVIT UBS	! .	32.40	66		CORTO
SHCIT SUPERAVIT I	EXISTENTES	2951	59	SEC.TEC.	ACTUAL
BECIT SUPERAVIT	Į	A ATENDER	REQUERIDA		
_ CO	F	POBLACION .	u.B.S	EL. 61	
σ.					
8					
	84	4602	92		LARGO
	84	4276	85		MEDIANO
2	84	4114	82		CORTO
11	84	3626	73	SEC.GRAL.	ACTUAL
san I	IN H.L.SIX	A ATENDER	REQUERIDA		
		POBLACION		T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	PI.AZO
C	-10	22470	449		LAKGO
330	110	78807	41/		MEDIANO
200	143	2002	407		
8800	113	20003	304	TRIMARIA	ACTUAL
UBS	EXISTENTES	A ATENDER	REQUERIDA		
DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO DE	U.B.S.	POBLACION			PLAZO
95	42	4816	127		ABGO
85	42	4476	127		MEDIANO
81	42	4306	123		CORTO
66	42	3795	108	PRE ESCOLAR	ACTUAL
UBS UBS	EXISTENTES	A ATENDER	REQUERIDA		
SUPERAVIT	U.B.S.	POBLACION	U.B.S	BLEMENTO	Р1,

86% 86% 86% 86%							
86% 86% 86%		767	0	92044	767		LARGO
86% 86%		713	0	85539	713		MEDIANO
86%		685	0	82287	685		CORTO
		604	0	72525	604	AUDITORIO	ACTUAL
 -	ubs	ußs	Z	A ATENDER	REQUERIDA		1
		DEFICIT	U.B.S.	BLACION	u.a.s	EMI	PLAZ
40%		1198	330	42811	1528		LARGO
40%		1091	330	39785	1421		MEDIANO
40%		1037	330	38272	1367		CORTO
40%		874	330	33732	1204	BIBLIOTECA	ACTUAL
POBLACIO		San	STENTE	Mall	REQUERIDA		
 	SUPERAVIT	DEFICIT	U.B.S.	POBLACION	U.B.S	EME	ř
		*******					CULTURA
1.10%		24	0	1177	24		LARGO
1.10%		22	0	1094	22		MEDIANO
1.10%		21	0	1053	21		CORTO
1.10%		19	0	928	19	BACH. TEC.	ACTUAL
POBLACI		ивѕ	BXISTENTES	A ATENDER	REQUERIDA		
L - I	SUPERAVIT	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	s.a.n	POBLACION	u.B.S	BLEMENTO	PLAZO
1.50%		32	0	1605	32		LARGO
1.50%		30	0	1492	30		MEDIANO
1.50%		28	0	1435	28		CORTO
1.50%		25	0	1265	25	BACH. GRAL.	ACTUAL
POBLACI	uBS	UBS	EXISTENTES	AATENDER	REQUERIDA]]]] []
 - -	SUPERAN	BFICIT	U.B.S.		U.B.S	1878	PLAZO

100%		19	6	107028	25		LARGO
100%		17	6	99464	23		MEDIANO
100%		16	6	95682	22		CORTO
100%		14	6	84332	20	CLINICA	ACTUAL
POBLACIO	San	ı	Tis	A ATENDER	REQUERIDA		# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
CRITERIO DE	SUPERAVIT	DEFICIT	u.s.s.	۱	u.s.s i		řI
100%		27	23	107028	50		LARGO
100%		23	23	99464	46		MEDIANO
100%		21	23	95682	44	PRIMER C.	CORTO
100%		17	23	84332	40	U,MEDICA DE	ACTUAL
POBLACION	ußs		EXISTENTES	A ATENDER	REQUERIDA		
CRITTERIO DE	SUPERAVIT	DEFICIT	U.B.S.	POBLACION	s.u.s.	BLEMENTO	
							SALUD
100%		5271	80	107028	5351		LARGO
100%		4893	80	99464	4973		MEDIANO
100%		4704	80	95682	4784		CORTO
100%		4137	80	84332	4217	CENTRO S. P.	ACTUAL
POBLACION	uas		5	A ATENDER	REQUERIDA	- 1	
CRITERIO DE	SUPERAVIT	TELETICITY	ı.s	ı	u.B.S	OLNEWSTS	PLAZ0
			:				
71%	435		1520	75989	1085		LARGO
715	511		1520	70619	1009		MEDIANO
71%	550		1520	67939	970		CORTO
71%	665		1520	59876	855	CASA DE LA C.	ACTUAL
POBLACION		uas	EXISTENTES	A ATENDER	REQUERIDA		
i _	SUPERAVIT	BEICIT	U.B.S.	POBLACION	u.B.S	ELEMEN	ų.
							CULTURA

	0.60%		0	642	71		LARGO
	0.60%		0	597	99		MEDIANO
	0.60%		0	574	64	INFANTIL	CORTO
	0.60%		0	506	56	GUARDERIA	ACTUAL
	UBS		SHLNE	A ATENDER I	REQUERIDA		P 1 1 1 1 6 8
1	SUPERAVIT 1	DEFICIT	u.B.S.	POBLACION	u.a.s	REMEN	J.
						A SOCIAL.	ASISTENCIA
100%		11	0	107028	11		LARGO
100%		10	0	99464	10		MEDIANO
100%		10	0	95682	10		CORTO
100%		8	0	84332	8	U. DE URGENC.	ACTUAL
POBLACION	UBS		XISTENTES	A ATENDER	REQUERIDA		
CRITERIO DE	T SUPERAVIT -	DEFECT	U.B.S	POBLACION	I.B.S		٠,
100%		96	0	107028	96		LARGO
100%		90	0	99464	90		MEDIANO
100%		86	0	95682	86	GRAL.	CORTO
100%		76	0	84332	76	HOSPITAL	ACTUAL
POBLACION	uas	uss	EXISTENTES	A ATENDER	REQUERIDA		! ! ! ! ! !
CRITERIO DE	ns	DEPROT	U.B.S.	ı	II.B.S	NIMBIN	PL
100%		13	C	820701	10		LARGO
100%		14	, c	99464	14		MEDIANO
100%		13	0	95682	13	HOSPITAL	CORTO
100%		11	0	84332	11	CLINICA	ACTUAL
. ≅	UBS	uBS	EXIST'ENTES	A ATENDER	REQUERIDA		
CRITERIO DE	SUPERAVIT		U.B.S.	POBLACION	n.a.s	2	Ţ

100%	-	2675	0	107028	2675		LARGO
100%		2487	0	99464	2487		MEDIANO
100%		2392	0	95682	2392		CORTO
100%		2108	0	84332	2108	CONASUPER B	ACTUAL
POBLACIO	uas		SHIMITSLEA	A ATENDER	REQUERIDA		
CRITERIO DE	SUPERAVIT	DEFICIT 1	u.a.s.	POBLACION	B.S	2	λΓΥΖ
							:
100%		997	360	107028	1337		LARGO
100%		883	360	99464	1243		MEDIANO
100%		836	360	95682	1196		CORTO
100%		694	360	84332	1054	TIENDA CONAS.	ACTUAL
POBLACIO	HBS		EXISTENTES	A ATENDER	<u> </u>		
CRITERIODE	SUPERAVIT	DEFICIT		POBLACION		BLEMENTO	ZVJ
							COMERCIO
0.40%		2	0	428	2		LARGO
0.40%		2	0	398	2		MEDIANO
0.40%		2	0.	383	2		CORTO
0.40%		1	0	337	1	ASILO DE ANC.	ACTUAL
POBLACION	UBS	UBS	STENI	A ATENDER	REQUERIDA		\$ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
CRITERIO DE	SUPERAVIT	рвист	u.B.S.		u.a.s	HENENTO	PLAZ
0.20%		535	0	214	535		LARGO
0.20%		497	0	199	497		MEDIANO
0.20%		478	0	191	478	JUVENIL	CORTO
0.20%		421	0	169	421	C.DE INTEGRA.	ACTUAL
POBLAC	uBS	UBS	EXISTENTES	A ATENDER	REQUERIDA	- † 1 1 1 1 1	
CRITERIO DE	SUPERAVII	DEFICIT	U.B.S.	CIO	u.B.S	METH	_
						SOCIAL.	ASISTENCIA SOCIAL.

POBLACION LIB.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO DE	27 31 31 32 32 34 34 37 38 48	EST. DE AUTOE URBANOS URBANOS ENCIERRO DE ATUB.URBANO	ACTUAL CORTO LARGO PLAZO PLAZO PLAZO PLAZO PLAZO PLAZO PLAZO ACTUAL CORTO MEDIANO LARGO
POBLACION L.B.S. DEFICIT SUPERAVII CRITERIO	27 31 31 32 32 34 34 36 37 37 0. U.B.S PC U.B.S PC U.B.S PC U.B.S PC 43 44		ACTUAL CORTO LARGO LARGO PLAZO
POBLACION L.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO	27 31 31 32 32 34 34 36 37 37 37 37 37		ACTUAL CORTO LARGO PLAZO LARGO ACTUAL ACTUAL ACTUAL
POBLACION LESS DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO	27 31 32 32 34 34 38 REQUERIDA A 5 6 6 7 7 8 FQUERIDA A 7 8 FQUERIDA A 37		ACTUAL CORTO MEDIANO LARGO PLAZO
POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO U.B.S. U	27 31 32 32 34 38 39 4 39 4 30 86 66 66 66 7 86 90 86 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	LEM NO DE LEME	ACTUAL CORTO MEDIANO LARGO PLAZO PLAZO PLAZO PLAZO
POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO	27 31 32 32 34 34 36 66 66 7 7 0.8.5 1 PC		PLAZO ACTUAL CORTO MEDIANO LARGO
POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO	27 31 32 34 34 34 36 66 66		ACTUAL CORTO MEDIANO LARGO
POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO	27 31 32 34 34 34 38 39 4 7 7 7		PLAZO ACTUAL ACTUAL CORTO MEDIANO LARGO
POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITTERIO	27 31 32 34 34 34 35 36 36 6		PLAZO ACTUAL CORTO MEDIANO LARGO
POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO	27 31 32 34 4 4 8 FQHIRRIDA A		PLAZOACTUAL CORTO
POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO	27 31 32 34 U.B.S PC 		PLAZO PLAZO ACTUAL
POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO U.B.S. U.B.S. U.B.S. U.B.S. POBLACION U.B.S. U.B.S.	27 31 32 34 34 34 34 34 36 37 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38		PLAZO PLAZO ACTUAL
POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO A ATENDER EXISTENTES UBS UBS POBLACIO 27 84332 0 27 UBS POBLACIO 31 95682 0 31 32 99464 0 32 34 107028 0 34 0 34 0 34 0	27 31 32 34 4 8 EQUIRIDA A		i
POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO A ATENDER EXISTENTES UBS UBS POBLACIO 27 84332 0 27 OBLACION 31 OBLACION 32 OBLACION 32 OBLACION OBEFICIT SUPERAVIT CRITERIO POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO	27 31 32 34 U.B.S) PC		
POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO A ATENDER EXISTENTES UBS 11BS POBLACIO 27 84332 0 27 11BS POBLACIO 31 95682 0 31 32 99464 0 32 34 107028 0 34 34 107028 0 34			
POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO A ATENDER EXISTENTES UBS POBLACIO 27 84332 0 27 31 95682 0 31 32 99464 0 32 34 107028 0 34			
POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO A ATENDER EXISTENTES UBS 1185 POBLACIO 27 84332 0 27 1185 POBLACIO 31 95682 0 31 31 31 31 32 32 33 33 33 33 33 33 34 32 32 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 34 34 35 34 35 3			LARGO
POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO			MEDIANO
POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO A ATENDER EXISTENTES UBS POBLACIO 27 84332 0 27		AUTOB.FORA	CORTO
POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO A ATTENDER EXISTENTES UBS POBLACIO		TERMINAL DE	ACTUAL
U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT		 	1 1 1 1 1 1
	u.B.S	B18	
		E	TRASPORTE
119 107028 0 119 100%	119		LARGO
110 99464 0 110 100%	110		MEDIANO
106 95682 0 106 100%	106		CORTO
0 94		OFC.TELEF	ACTUAL
A ATENDER EXISTENTES UBS IIBS POBLACIO	REQUERIDA 1 A	 	1 1 1 1 8 6
DBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT	U.B.S	GLEMENTO	PLAZO

700%		107028	0	107028	107028		LARGO
100%		99464	0	99464	99464		MEDIANO
100%		95682	0	95682	95682	BARRIO	CORTO
100%		84332	0	84332	84332	PARQUE DE	ACTUAL
POBLACION	_	UBS	BXISTRNTES	A ATENDER	REQUERIDA		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
CRITIERIO DE	SUPERAVIT	DEFICIT	ш.в.б.			BLEMEN	Ž
100%		107028	0	107028	107028		LARGO
100%		99464	0	99464	99464		MEDIANO
100%		95682	0	95682	95682		CORTO
100%		84332	0	84332	84332	JARDIN VECINA	ACTUAL
POBLACION	UBS	11BS 1	TNETESIXE	A ATENDER	REQUERIDA		
CRITIBRIO DE	SUPERAVIT	DEFICIT		POBLACION	U.B.S	ızl	١ž١
%001		52604	910	107028	53514		LARGO
100%		48822	910	99464	49732		MEDAINO
100%		46931	910	95682	47841		CORTO
100%		41256	910	84332	42166	JUEGOS INF.	ACTUAL
POBLACION		UBS	N.T.E	A ATENDER	REQUERIDA		
CRITIERIO DE	SUPERAVIT	DEFICIT	U.B.S.		II.B.S	BLEMEN	
100 %		14/04	2420	10/028	1/124		LARGO
100%		13494	2420	99464	15914		MEDIANO
100%		12889	2420	95682	15309		CORTO
100%		11073	2420	84332	13493	PLAZA CIVICA	ACTUAL
POBLACION	san	uns	EXISTENTES	A ATENDER	REQUERIDA		
CRITERIODE	SUPERAVIT	DEFICIT	U.B.S.		u.B.S 1	I BLEMENTO I	PI.AZO
						Ň.	RECREACION

ייי פרייי פריי		22933	6500	58865	29433		ARGO
55%		20853	6500	54705	27353		MEDIANO
55%		19813	6500	52625	26313		CORTO
55%		16692	6500	46383	23192	CENTRO DEP.	ACTUAL
POBLACIO	UBS	san		,	REQUERIDA		
CKITERIO DE	SUPERAVIT	DBRIGHT	u.a.s.	POBLACION	u.a.s t	LINEMEL	PI.
			1		000		57.60
55%		29514	24000	58865	53514		ADCO
55%		25732	24000	54705	49732		MEDIANO
55%		23841	24000	52625	47841		CORTO
55%		18166	24000	46383	42166	CANCHAS DEP.	ACTUAL
POBLACION		cas	EXISTRATES	A ATENDER	REQUERIDA		
CRITISKIO DE	SUPERAVET			POBLACION	u.a.s	EMEZ	PLAZO
							DEPORTE.
86%		920	0	92044	920		LARGO
86%		855	0	85539	855		MEDIANO
86%		822	0	82287	822		CORTO
86%		725	0	72525	725	CINE	ACTUAL
POBLACION	uns	UBS	EXISTENTES	A ATENDER	REQUERIDA		
ļ _	SUPERAVIT	DEFICIT	U.B.S.	POBLACION	i _	BLEMEN	PLAZO
100%		19596	0	107028	194596		LARGO
100%		180843	0	99464	180843		MEDIANO
100%		173967	0	95682	173967		CORTO
100%		15330	0	84332	153330	PARQUE URB.	ACTUAL
POBLACIO	UBS	las	EXISTENTES	A ATENDER	REQUERIDA	- +	
CRITERIO DE	ا برا	 		POBLACION I	1 S'B'D	NBWE	PLAZ0

DEPORTE:								
The slame of the political of the poli	100%		2140	0	107028	2140		LARGO
Telemento Califrato Cali	100%		1988	0	99464	1988		MEDIANO
The	100%		1912	0	95682	1912		CORTO
The	100%		1686	0	84332	1686	OFC.FEDERAL	ACTUAL
The	POBLACION	I San	1	EXISTENTES	A ATENDER	REQUERIDA	1	
The	CRITERIO DE	SUPERAVIT	1	u.a.s.	POBLACION	U.B.S (BLEMENTO	
CRITERIO U.B.S POBLACION U.B.S DISPICIT SUPERAVIT CRITERIO U.B.S U.B.S POBLACION U.B.S U.B.S U.B.S POBLACION U.B.S U.B.S U.B.S POBLACION U.B.S U.B.S U.B.S U.B.S POBLACION U.B.S POBLACION U.B.S U.B								
Color Colo								
The color Calebrato Cale	100%		107	0	107028	107		LARGO
CRITERIO	100%		994	0	99464	994		MEDIANO
TELEMENTO	100%		956	0	95682	956		CORTO
TE.	100%		843	0	84332	843	OFC.ESTATALS	ACTUAL
TE.	POBLACION	uas	Sen	SHLKHLESTER	A ATENDER	REQUERIDA 1		;
CATTERIOR POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIOR U.B.S.	CRITIFIC DE		· I I I I I I I I I	·	POBLACION	U.B.S 1		13
CRITERIO L.B.S POBLACION L.B.S LUBERAVIT CRITERIO II							ACION.	ADMINISTR
CTE. CHIERENTO CL.B.S POBLACION C.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO I CRITERIO I C.B.S. C.B								
CRITERION LLB.S POBLACION LLB.S LUBS POBLACION LUBS LUBS POBLACION LUBS LUBS POBLACION LUBS LUBS LUBS POBLACION LUBS LUB	55%		1472	0	58865	1472		LARGO
Color Colo	55%		1368	0	54705	1368		MEDIANO
Calibration U.B.S Poblacion U.B.S Dericit Superavit Criterio U.B.S U.B.S U.B.S U.B.S U.B.S Poblacion U.B.S U.B.S Poblacion U.B.S U.B.S Poblacion U.B.S U.B.S Poblacion U.B.S Poblacion U.B.S U.B.S U.B.S U.B.S U.B.S U.B.S Poblacion U.B.S U.B.S U.B.S U.B.S U.B.S U.B.S Poblacion U.B.S U.B.S Poblacion U.B.S U.B.S U.B.S Poblacion U.B.S U.B.S U.B.S Poblacion U.B.S U.B.S U.B.S Poblacion U.B.S U.B.S Poblacion U.B.S	55%		1315	0	52625	1315		CORTO
RTE.	55%		1160	0	46383	1160	GIMNASIO	ACTUAL
RTE. CRITERION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO I AZO ELEMENTO U.B.S. POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO I UNIDAD DEP. 9277 46383 0 9277 U.B.S. 0 10525 POBLACION IO 10941 54705 0 11773 </td <td>POBLACIO:</td> <td>UBS</td> <td>uas</td> <td>EXISTENTES</td> <td></td> <td>į</td> <td></td> <td>1</td>	POBLACIO:	UBS	uas	EXISTENTES		į		1
RTE.	CRITERIO DI	SUPERAVIT	l I	u.b.s.			BLEMENTO	
RTE.								
RTE.								
RTE. NZO BLEMENTO U.B.S POBLACION U.B.S DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO II NIDAD DEP. 9277 46383 0 9277 10525 0 10525 0 10525 0 10525 0 10941 10941 0 10941 0 10941 0 10941 0 0 10941 0	55%		11773	0	58865	11773		LARGO
RTE. CRITTERIOT CRITTERIOT	55%		10941	0	54705	10941		MEDIANO
TE. CRITERIO U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO	55%		10525	0	52625	10525		CORTO
ELEMENTO (U.B.S. POBLACION (U.B.S. DÉFICIT SUPERAVIT CRITERIO DE LES CONTROL C	55%		9277	0	46383	9277	UNIDAD DEP.	ACTUAL
ELEMENTO U.B.S. POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO DE	POBLACION	UBS	UBS	BATTKBTEXH		REQUERIDA		l I
	ı	SUPERAVIT		U.B.S.	ı	u.a.s j	OLNGWETH	Ž
								DEPORTE.

ANALISIS DE EQUIPAMIENTO

DA FED. POBLACION U.B.S. DEFICIT SUIPBLAVIT CRITIRIO U.B.S. DEFICIT U.B.S. POBLACION U.B.S. U.B.S. U.B.S. DEFICIT SUIPBLAVIT CRITIRIO U.B.S. U.B.S.					020701			LARGO
DANCIA POBLACION LIAS DEFICIT SIPHRAVIT CRITERIO LIAS DEFICIT SIPHRAVIT CRITERIO SIPHRAVIT SIPHRAVIT CRITERIO SIPHRAVIT CRITERIO SIPHRAVIT SIPHRAVIT CRITERIO SIPHRAVIT SIPHRAVIT	100%		2 ^	0 0	107038	3 N		MEDIANO
ILLAS POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITICALO	100%		3 1) C	95682	2	BOMBEROS	CORTO
REQUERIDA POBLACION LB.S. DEFICIT SUPERAVIT CATTERIO CATTERIO LB.S. DEFICIT SUPERAVIT CATTERIO CATTE	%007) <u>N</u>	0	84332	2	ESTACION DE	ACTUAL
ILBS	POBLACION	uss	ивѕ	STENTES	A ATENDER	REQUERIDA		1 1 1
DA FED. CATENDER CASTENTES DEFICIT CASTERIO	CRITERIO DE	SUPERAVII	! 	ı	' 1	U.B.S	BLEMENTO	PLAZO
TO LLS. POBLACION LLS. DEFICIT SUPERAVIT CHITERIO LLS. LLS								
TOP CHAST POBLACION CHAST DEFICIT SUPERAVIT CHITERIO CHITERIO								
ILBS	100%		649	0	107028	649		LARGO
HENTO U.B.S. POBLÁCION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO CRIT	100%		602	0	99464	602		MEDIANO
REQUERIDA ATTENDER EXISTENTES DEFICIT SUPERAVIT CRITIERIO U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITIERIO U.B.S. DEFICIT U.B.S. POBLACIO U.B.S. POBLACIO U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITIERIO U.B.S. POBLACIO U.B.S. POBLACIO U.B.S. POBLACIO U.B.S. POBLACIO U.B.S. POBLACIO U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITIERIO DEFICIT U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITIERIO POBLACIO U.B.S. POBLACIO POBLACIO POBLACIO POBLACIO U.B.S. POBLACIO	100%		580	0	95682	580	DE POLICIA	CORTO
REQUERTIDA AATENDER EXISTENTES UBS POBLACION UBS DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO UBS POBLACION UBS	100%		511	0	84332	511	COMANDANCIA	ACTUAL
HENTO LIBS POBLACION LIBS DEHCIT SUPERAVIT CRITERIO	POBLACION	UBS	UBS	SHUMBLESIXE	l	REQUERIDA	1	ı
HENTO LIBS POBLACION LIBS DEFICIT SHPERAVIT CRITERIO LIBS LIBS POBLACION LIBS LIBS POBLACION LIBS LIBS POBLACION LIBS LIBS LIBS POBLACION LIBS LIBS LIBS POBLACION LIBS POBLACION LIBS LIBS POBLACION LIBS LIBS LIBS POBLACION LIBS LIBS LIBS LIBS LIBS POBLACION LIBS LIBS	1	SUPERAVIT	I F	E.B.		u.B.S	ELEMENTO	PLAZ
DEFICIT SUPPRAVIT CRITERIO CRITERIO		1						SERVICIOS.
DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO U.B.S. U.B.S.								
DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO	100%		714	0	107028	714		LARGO
POBLACION LIB.S. POBLACION LIB.S. DEHCIT SUPERAVIT CRITERIO LIB.S. LIBS POBLACION LIB.S. LIBS POBLACION LIB.S. LIBS POBLACION LIB.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO CRITERIO C	100%		663	0	99464	663		MEDIANO
REQUERIDA POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO U.B.S. U.B.S. U.B.S. POBLACION U.B.S. U.B.S. POBLACION U.B.S. U.B.S. POBLACION U.B.S. U.B.S. POBLACION U.B.S. POBLACION U.B.S. U.B.S. U.B.S. U.B.S. POBLACION U.B.S. U.B.S. U.B.S. U.B.S. POBLACION U.B.S. U.B.S. U.B.S. U.B.S. U.B.S. U.B.S. POBLACION U.B.S. U.B.S. U.B.S. U.B.S. U.B.S. POBLACION U.B.S. U.B.S.	100%		638	0	95682	638	LES Y PENAL.	CORTO
REQUERIDA POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO	100%		562	0	84332	562	JUZGADOS CIVI	ACTUAL
REQUERIDA AATENDER EXISTENTES UBS UBS POBLACION DA FED. 562 84332 0 562 UBS POBLACION CRITERIO 1085 1085 POBLACION 1085 1085 POBLACION CRITERIO 1085 1085 POBLACION 1085 1086 1085 POBLACION CRITERIO 1085 POBLACION 1085 1086 1085 1086 1085 POBLACION CRITERIO 1085 1085 1085 1085 1085 POBLACION CRITERIO 1085 1085 1085 1085 1085 1085 1085 POBLACION CRITERIO 1085 1085 1085 1085 1085 1085 1085 POBLACION CRITERIO 1085 1085 1085 1085 1085 1085 POBLACION CRITERIO 1085 1085 1085 1085 POBLACION CRITERIO 1085 1085 POBLACION CRITERIO 1085 1085 1085 POBLACION CRITERIO 1085 1085 1085 POBLACION CRITERIO 1085 1085 POBLACION CRITERIO 1085 1085 POBLACION CRITERIO 1085 1085 POBLACION CRITERIO 1085 POBLACION CRITER	POBLACIO	UBS		EXISTENTES	A ATENDER	REQUERIDA		1 1 1 1 1 1 1
REQUERIDA AATENDER EXISTENTES UBS POBLACIO REQUERIDA AATENDER EXISTENTES UBS POBLACIO DA FED. 638 95682 0 638 663 99464 0 663 714 107028 0 714	ا ا	SUPERAVIT	1 ' 	u.s.s.	POBLACION	u.B.S	BLEMBNTO	OZV1d
REQUERIDA POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO U.B.S. U.B.S. U.B.S. U.B.S. U.B.S. POBLACIO U.B.S. U.B.S. POBLACIO U.B.S. U.B.S. POBLACIO U.B.S. U.B.S. P.O. U.B.S. U.B.S. P.O. U.B.S. U.B.S. P.O. U.B.S. U.B.S. U.B.S								
REQUERIDA AATENDER EXISTENTES UBS POBLACIO CRITERIO CRITERIO CRITERIO UBS POBLACIO UBS								
REQUERIDA POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO CRITERIO U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO U.B.S. POBLACIO U.B.S. P.D.S.	100%		714	0	107028	714		LARGO
HENTO	100%		663	0	99464	663		MEDIANO
ABNTO I U.B.S. POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT CRITERIO L.	100%		638	0	95682	638		CORTO
TENTO I U.B.S I POBLACION I U.B.S. I DEFICIT I SUPERAVIT I CRITERIO I L.B.S. I POBLACION I CRITERIO I REQUERIDA I A ATENDER I EXISTENTES I UBS I UBS I POBLACIO	100%		562	0	84332	562	HACIENDA FED.	ACTUAL
HENTO I U.B.S. POBLACION U.B.S. DEFICIT SUPERAVIT O	POBLACIO	uBS	UBS	EXISTENTES	i	REQUERIDA	- 1	
	١_	SUPERAVIT	 	U.B.S.		U.B.S	ELEMENTO !	PLAZ0
1711/AR 1 (17)11							ACION	ADMINISTRACION

15%		7	0	16054	7		LARGO
15%		7	0	14919	7		,MEDIANO
15%		6	0	14352	6	GASOLINA	CORTO
15%		6	0	12650	6	ESTACION DE	ACTUAL
POBLACION	uas		EXISTENTES	A ATENDER	REQUERIDA		
CRITERIO DE	SUPERAVIT	DEFICIT	u.a.s.	POBLACION	U.B.S	BLEMBNTO	PLXZ0
%001		781	3500	107028	4281		LARGO
100%		51	3500	99464	3552		MEDIANO
100%	83		3500	95682	3417		CORTO
%00/	488		3500	84332	3012	CEMENTERIO	ACTUAL
POBLACION	San	urs	_	A ATENDER	REQUERIDA		
CRITERIO DE	SUPERAVIT	DEFICIT	II.B.S.	POBLACION	U.B.S	BLEMENTO	PLAZO
%00T		21405	0	107028	21405		LARGO
%001		19893	0	99464	19893		MEDIANO
%00/L		19136	0	95682	19136	MUNICIPAL	CORTO
100%		16866	0	84332	16866	BASURERO	ACTUAL
POBLACION	uas	_	EXISTENTES	A ATENDER	REQUERIDA	- + 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1
CRITERIO DE	SUPERAVIT	DEFICIT	U.B.S.	POBLACION	u.B.S	BLEMENTO	PLAZO
							SERVICIOS.

2.7.4. INFRAESTRUCTURA.

AGUA POTABLE.

consumo y limpieza del ser humano, esto es aplicable tanto para grandes ciudades como para pequeñas comunidades. Se considera que parte de la salud de una población, depende de la calidad y cantidad de agua potable para el

necesario el mejoramiento por medio de una serie de procedimientos para su purificación. a dichas fuentes, la cual deberá ser apta para él consumo, y si está condición no se cumple en su totalidad será Los beneficios que se derivan de un buen sistema de abastecimiento y distribución, requiere una atención especial

comunidad los cuales dan abastecimiento a la población mediante tomas domiciliarias y cuya distribución es en forma distribución de agua por medio de pozos que se abastecen de mantos acuíferos localizados a las afueras de cada De esta manera y de acorde a la investigación se obtuvo que la zona de estudio cuenta con una forma de

principalmente por que son de recién asentamiento o están establecidas en zonas no aptas para la instalación de redes donde cuentan con tomas domiciliarias registradas, por otra parte las zonas que no cuentan con este servicio es debido de abastecimiento y en algunos casos cuentan con tomas clandestinas. medio de una red de 30, 38 y 45 mm de diámetro. Las áreas servidas son: los primeros cuadros de cada comunidad Los pozos tienen un caudal de 48.148 lts/seg, y su distribución a las comunidades es mediante gravedad y por

DRENAJE Y ALCANTARILLADO.

evitan focos de infección que provocan enfermedades; esta red elimina efectos sobre el medio ambiente sobre el individúo, logrando así un mejor estado de salud. La red de drenaje y alcantarillado es importante para cuidar la salud de la comunidad ya que de ésta manera se

últimamente ha sido instalado él servicio, el cual poco a poco se va extendiendo a toda la región, pero en la actualidad Se cuenta con servicio de drenaje en los primeros cuadros de la zona de estudio y parte de los alrededores donde

alternativa de salubridad e higiene para los usuarios. existen zonas donde todavía no ha sido instalado el servicio y es cubierto por medio de fosas sépticas, creando una

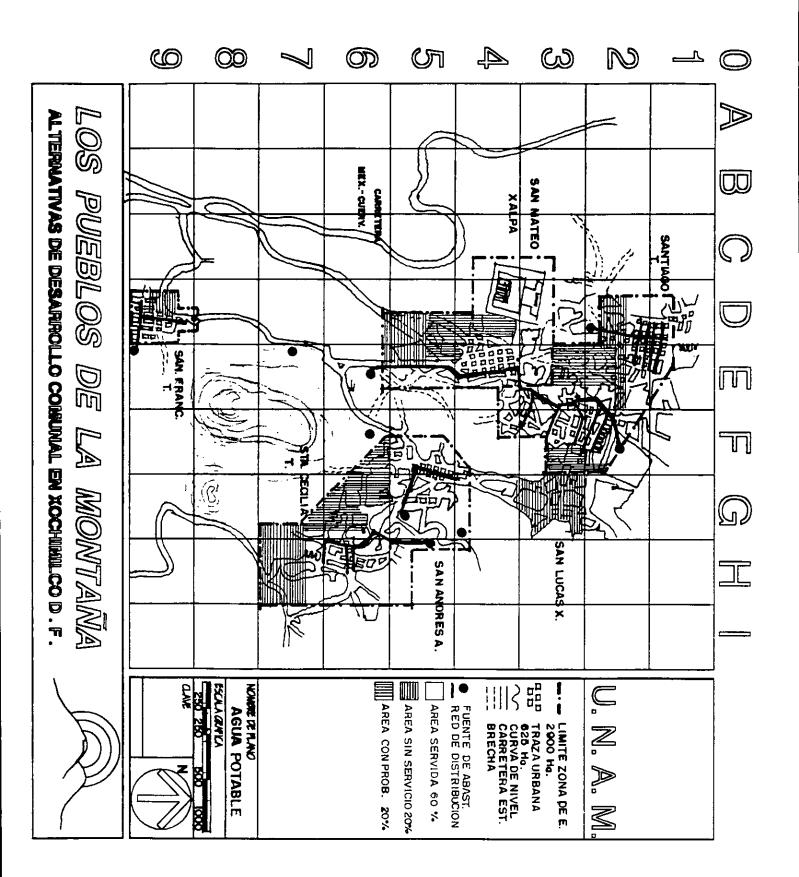
de la región centro de xochimilco, lo que ésta provocando una degradación del medio ambiente. canalizan por medio de un colector general que atraviesa de sur a norte la zona de estudio y desemboca a los canales El sistema de drenaje es un sistema combinado donde se mezclan aguas pluviales, negras y grises las que se

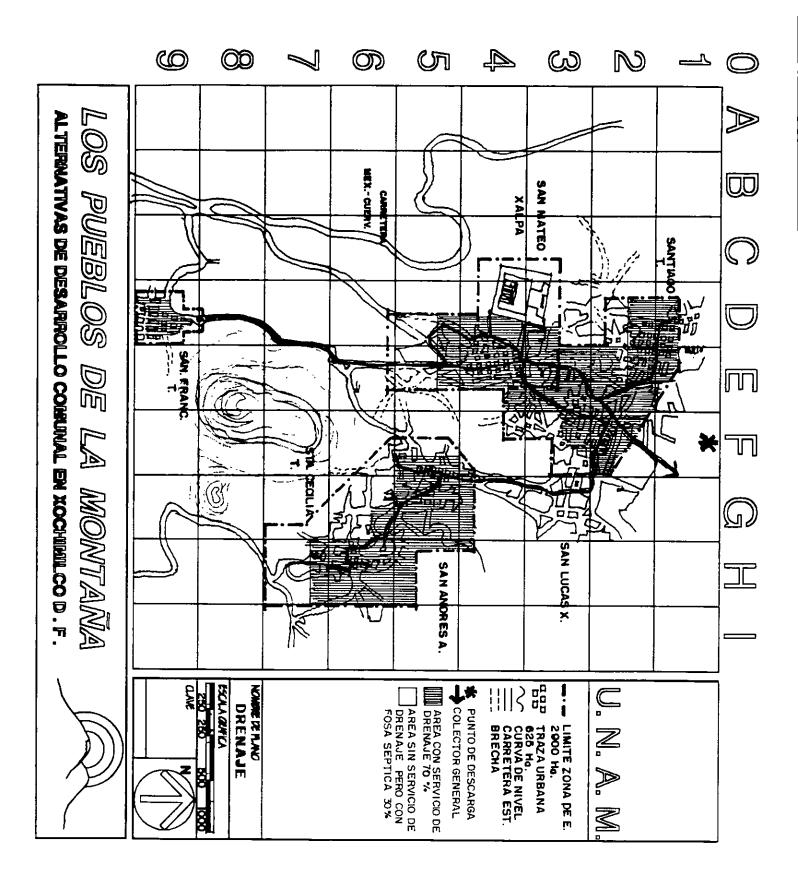
bajas de las comunidades ocasionandose inundaciones y encharcamientos de estas áreas. está ocasionando que en época de lluvias; el agua pluvial siga las pendientes naturales del terreno y fluyan a las partes Ahora con respecto al alcantarillado no se cuenta con alcantarillado en calles primarias y secundarias lo que

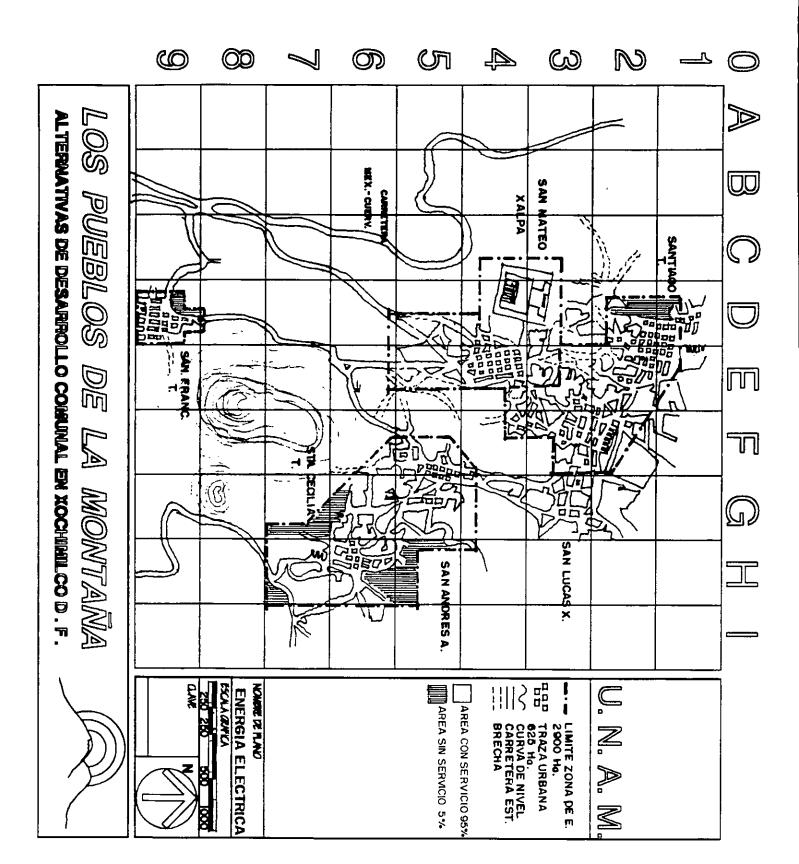
ALUMBRADO Y ELECTRICIDAD.

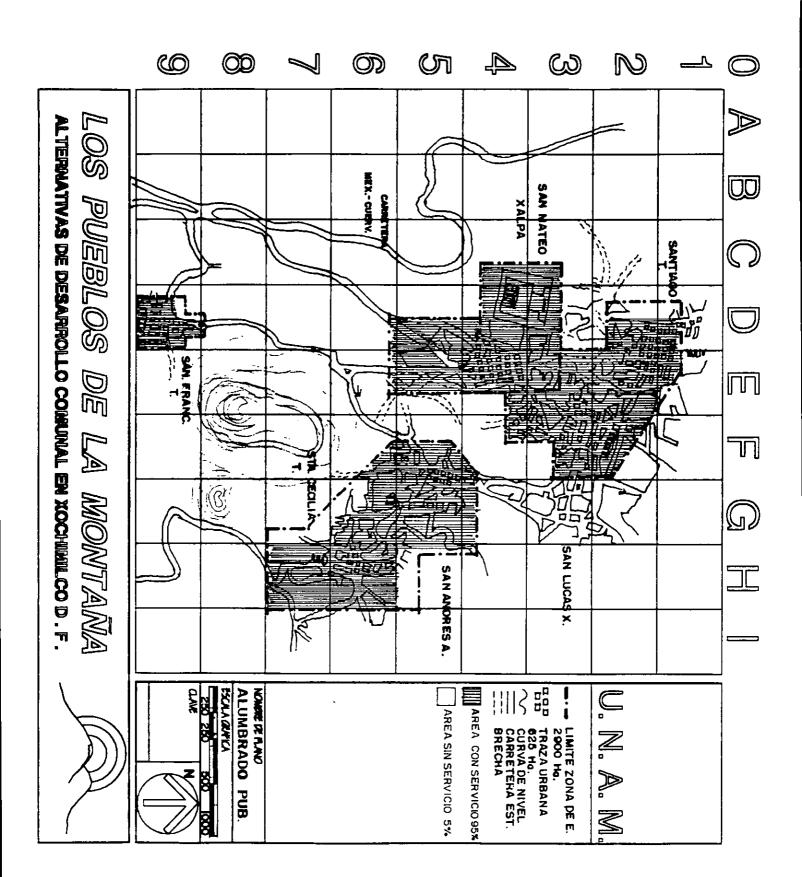
adecuada visión y la cual ofresca una mayor seguridad tanto peatonal como vehicular. adecuada visibilidad por medio de la iluminación en calles, plazas, áreas verdes y otros espacios que permitan una El objetivo principal de una buena red de energía eléctrica es el proporcionar durante el día y la noche una

urbano; lo que ha provocado que las autoridades no inviertan capital por el alto costo que esto implica y ocasionando la planeación de crecimiento de la mancha urbana provocado por asentamientos irregulares en zonas no aptas para uso solamente las zonas de recién establecimiento no cuentan con él; ésta deficiencia se debe principalmente a una mala se abastece por medio de los principales transformadores de la zona urbana, ésta distribución es por vía aérea y tardada o nula instalación de servicios. Bajo este concepto sabemos que la zona de estudio cuenta con un gran porcentaje de alumbrado público el cual









2.7.4.1. VIVIENDA.

Con referencia a las viviendas en la zona de estudio se observo lo siguiente.

calidad de construcción, materiales y acabados. En general las 6 comunidades cuentan con las mismas características de vivienda esto respecto a la

comunidades no lo han permitido, debido a su ideología; ya que creen que alterarían sus costumbres y tradiciones. cualidades de construccion. El motivo por el cual no hay o no se permite la vivienda de tipo mercantil es por que las población adquiere su lote y construye su habitad sin asesoría técnica, lo ha provocado una gran diversidad de tipos y Una de las características con la que cuenta la vivienda es que es de tipo NO MERCANTIL, por lo tanto la propia

Hablaremos de la vivienda que predomina en las comunidades, las cuales las caracterizaremos en 3 tipo s

pintados. Este tipo de vivienda representa el 54% del total de viviendas las cuales cuentan con todos los servicios (agua, de tabique rojo o tabicon, losas de concreto armado y acabados aparentes como, recubrimientos o aplanados finos VIVIENDA V-1.- Esta se caracteriza por ser una vivienda terminada, cuyos materiales constructivos son: muros

representa el 30% del total de viviendas, este porcentaje cuenta con todos los servicios (agua , luz y drenaje). tabicon, losas de concreto o en ocasiones de lamina de asbesto y no cuentan con acabados aparentes; este tipo VIVIENDA V-2. Esta se caracteriza por ser una vivienda en obra negra que cuenta con muros de tabique o

no cuentan con ningún tipo de acabado, este tipo de vivienda representa el 16% restante de viviendas y solo cuentan con muy mal estado, en este caso, los muros son de piedra sin recubrimiento, techos de laminas de asbesto en mal estado, luz, y agua pero carecen de drenaje, por lo que utilizan letrinas o fosas sépticas en el mejor de los casos. VIVIENDA V-3.- Considerada como una vivienda precaria debido a que cuenta con materiales no estables o en

funsion y tipologia adoptada. Otra forma de dividir las viviendas es en el sentido arquitectónico ya que aquí se visualizaran las áreas, usos,

dormitorios ubicados en la parte trasera del terreno y la zona publica constituida por el área de comer y de estar en la esto se refiere a que localizamos las áreas de acuerdo a la actividad así pues tenemos, el área privada que consta de los estamos refiriéndonos a una vivienda, cuyas características es de tipo rural. parte frontal y desligada a esta área encontramos el zona de cocinar y de servicios en este caso el baño, con lo cual VIVIENDA V-1.- Su característica es que es de tipo unifamiliar, donde las áreas de usos son dispersas entre si,

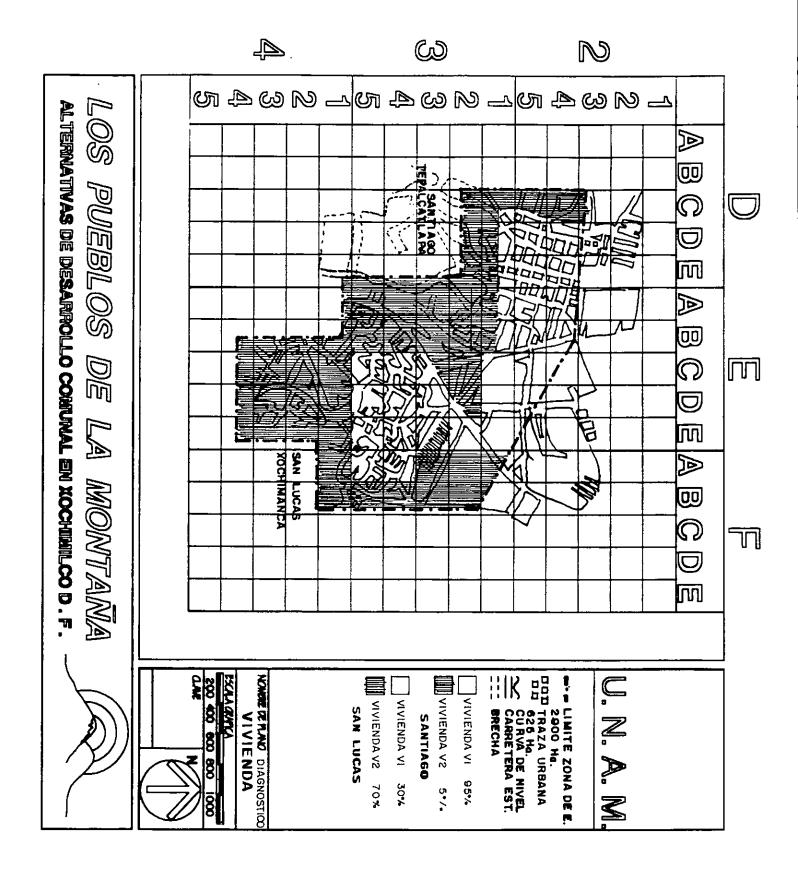
estar) se encuentra junto a la zona de servicios (baño), pero desligado a estos se ubica la zona privada (dormitorios), siguiente manera: zonas con poco mas centralización en sus áreas, esto es que la zona publica (comedor y zona de de una vivienda rural pero tampoco de una urbana. con tales características la podemos clasificar como una vivienda en transición, esto es que sus características no son VIVIENDA V-2.- Al igual que la V-1 es de tipo unifamiliar, donde sus áreas se encuentran distribuidas de la

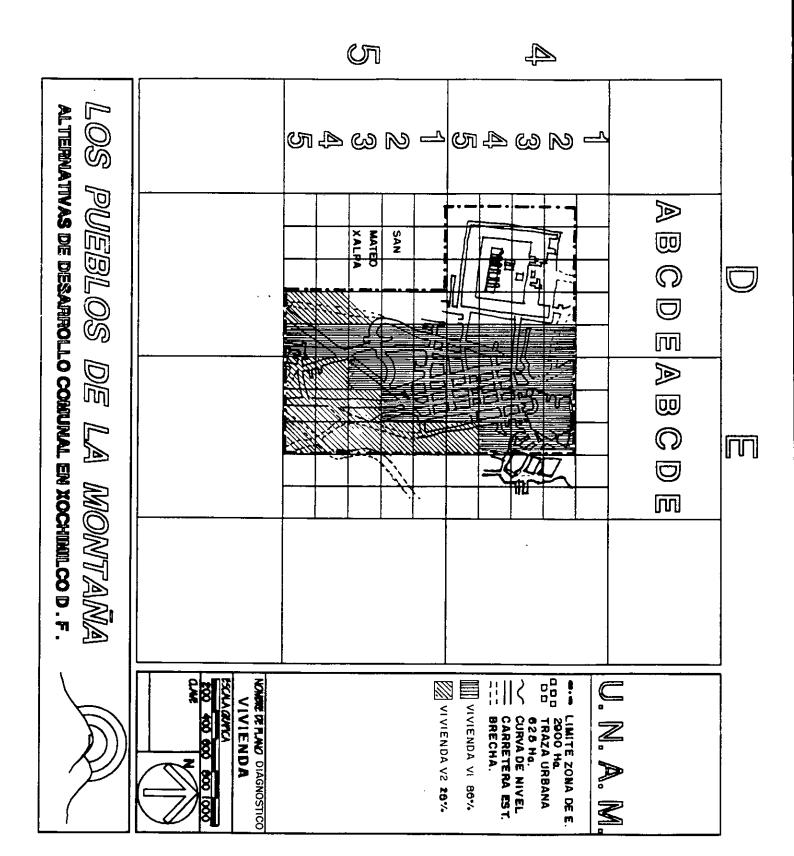
zona de servicios y de dormir. demás áreas en este caso hablamos de la zona de publica (área de estar y de comer) relacionada a esta se ubica la urbana ya que se encuentran centralizadas las actividades ubicándose dentro de un núcleo del cual se distribuyen las VIVIENDA V-3. Es una vivienda unifamiliar, donde por sus características es considerada como una vivienda

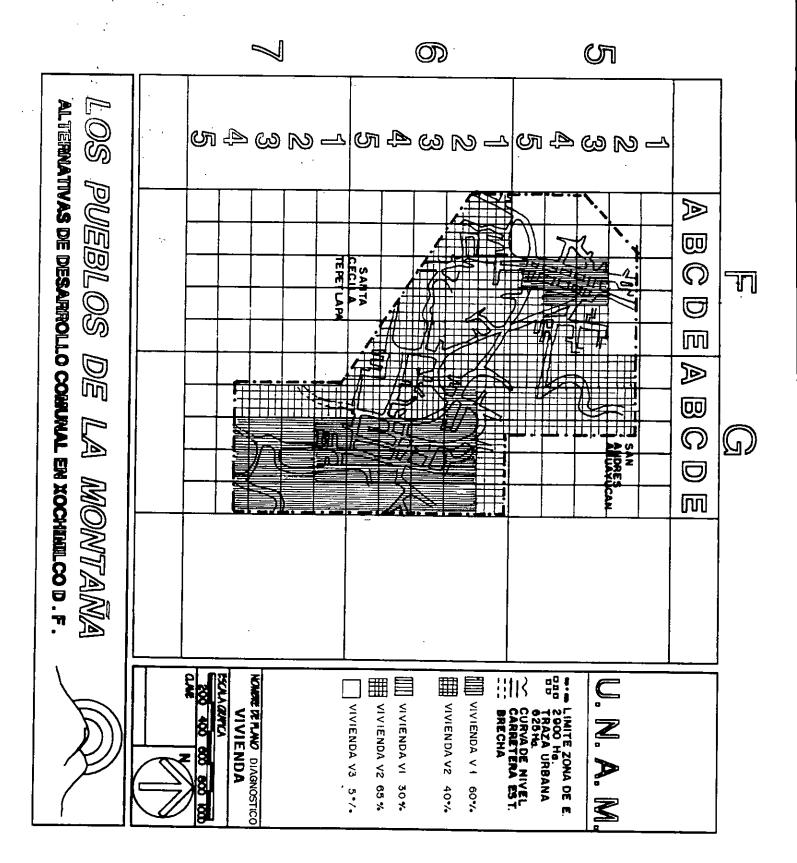
que como se ha mencionado por las características geográficas de la región se encuentra en una zona de transición. Nota - todos estas características dependen del tipo de ideología , costumbres, usos y actividades a realizar, ya

15%		TLALNEPANTLA OBRA NEGRA Y VIVIENDA PRECARIA	TLALNEPANTLA
30%, 55% Y	V1, V2 Y V3	VIVIENDA TERMINADA, VIVIENDA EN V1,V2 Y V3 30%, 55% Y	SAN FRANCISCO
5%		OBRA NEGRA Y VIVIENDA PRECARIA	AHUAYUCAN
30%,65% Y	V1,V2 Y V3	VIVIENDA TERMINADA, VIVIENDA EN V1,V2 Y V3 30%,65% Y	SAN ANDRES
		OBRA NEGRA CON SERVICIOS	TEPETLAPA
V-1 Y V-2 60% Y 40%	V-1 Y V-2	SANTA CECILIA VIVIENDA TERMINADA Y VIVIENDA EN	SANTA CECILIA
		PRECARIA CON Y SIN SERVICIOS	
V-1 Y V-3 85%Y 15%	V-1 Y V-3	VIVIENDA TERMINADA Y VIVIENDA	SAN MATEO XALPA
		OBRA NEGRA CON SERVICIOS	XOCHIMANACA
V-1 Y V-2 30% Y 70%	V-1 Y V-2	SAN LUCAS VIVIENDA TERNINADA Y VIVIENDA EN	SAN LUCAS
		OBRA NEGRA CON SERVICIOS.	TEPALCATLAPA
95% Y 5%	V-1 Y V-2 95% Y 5%	SANTIAGO VIVIENDA TERMINADA Y VIVIENDA EN	SANTIAGO
%	SIMBOLO	CARACTERISTICAS DE VIVIENDA	POBLADO
		TIPO DE VIVIENDA POR COMUNIDAD	
•			

					W 1 71W.	01401150	ØI≰. CO.
	j	225	805	1020	S/ EAM	51 48 HAB	CN ECO
					5/ FAM		SN ANDRES
		4578	2929	7507	5/ FAM.	37534 HAB.	STACECILIA
		948	4200	5148	5/ FAM.	25740 HAB.	SANTIAGO
					5/ FAM.		SN MATEO
		3721	4000	7721	5/ FAM.	38606 HAB.	SN LUCAS
			EXISTENTES	NECESARIAS			
	SUPERAVIT	DEFICIT	Nº DE VIV.	Nº DE VIV.	COM. FAM.	POBLACION COM. FAM.	POBLADO
		EN 2008	VIVIENDAS	SUPERAVIT DE VIVIENDAS	0	ANALISIS DE DEFICIT	
		152	805	957	5/ FAM.	4784 HAB	SN FCO
					5/ FAM.		SN ANDRES
		4047	2937	6976	5/ FAM.	34882 HAB.	STACECILIA
	:	584	4200	4784	5/ FAM.	23920 HAB.	SANTIAGO
					5/ FAM.		SN. MATEO
		3176	4000	7176	5/ FAM.	35878 HAB.	SN LUCAS
			EXISTENTES	NECESARIAS			
	SUPERAVIT	DEFICIT	Nº DE VIV.	Nº DE VIV.	COM. FAM.	POBLACION COM. FAM.	POBLADO
		EN 2004	VIVIENDAS	SUPERAVIT DE	DEFICIT O	ANALISIS DE	
-		115	805	920		4602 HAB	SN.FCO.
					5/ FAM.		SN ANDRES
		3782	2929	6711	5/ FAM.	33556 HAB.	STACECILIA
		402	4200	4602	5/ FAM.	23010 HAB.	SANTIAGO
					5/ FAM.		SN MATEO
		2903	4000	6903	5/ FAM.	34514 HAB.	SAN LUCAS
			EXISTENTES	Ś			
	SUPERAVIT	DEFICIT	Nº DE VIV.	Nº DE VIV.	COM. FAM.	POBLACION COM. FAM.	POBLADO
		EN 2002	VIVIENDAS	SUPERAVIT DE VIVIENDAS EN 2002	DEFICIT O S	ANALISIS DE DEFICIT O	
		6	805	811	5/ FAM.	4056 HAB.	SN. FCO.
fuentes de trabajo en ella.					5/ FAM.		SN. ANDRES
blemente por la falta de		2986	2929	5915	5/ FAM.	29576 HAB.	STA.CECILIA 29576 HAB
res de esta comunidad, posi	144		4200	4056	5/ FAM.	20280 HAB.	SANTIAGO
emigración de los poblado-					5/ FAM.		SAN MATEO
Este superavit se debe a la		2084	4000	6084	5/ FAM.	30420 HAB.	SAN LUCAS
			EXISTENTES	NECESARIAS			
	SUPERAVIT	DEFICIT	Nº DE VIV.	N° DE VIV.	COM. FAM.	POBLACION COM. FAM.	POBLADO
		N 1996	VIVIENDA E	ANALISIS DE DEFICIT O SUPERAVIT DE VIVIENDA EN 1996	DEFICIT OS	ANALISIS DE	







LOS PUEBLOS ALTERNATIVAS DE DESARROLIA	2 2 2	
	SAN NECO D C	J
DE LA MONTAÑA Lo comunal en xochibilico d.f.		
	LINITE ZONA DE E BLUI 2900 HS. TRAZA URBANA 928 HG. CARRETERA EST. CARRETERA EST. BRECHA VIVIENDA VI 30*/ DIAGNOSTIC VIVIENDA V3 15 % EXAMBRETE PLANO DIAGNOSTIC VIVIENDA V3 15 % EXAMBRETE PLANO DIAGNOSTIC VIVIENDA V3 15 % EXAMBRETE PLANO DIAGNOSTIC VIVIENDA V3 15 %	

2.7.4.2. ESTRUCTURA URBANA E IMAGEN URBANA

de plato roto, y que fue adaptada a la topografía que presenta el lugar y que da origen a la traza urbana. centralizada, pero esto no coincide con el poblado de San Lucas Xochimanca ya que este cuenta con una traza de forma desprenden la organización de los mismos, estas características la consideraremos como una traza de forma lineal asentamientos de la zona de estudio; en la mayoría de los casos se considera una calle principal rectilinea, de donde se Al dar inicio al presente estudio el primer aspecto que se debe de considerar es la traza inicial de los

espacios religiosos siendo estos los de mayor antigüedad principal donde se ubican los servicios de la comunidad como pueden ser: escuelas,comercios a pequeña escala, La característica general de estos asentamientos urbanos con respecto a su imágenes, son su calle central o

IMAGEN URBANA

elementos que identifiquen los rasgos característicos de estas zonas. como acabados,formas de fachadas y distribución de los espacios habitables con lo que se ha provocado la falta de identidad en referencia a los métodos constructivos de las viviendas, ya que se observa una gran variedad de materiales Como aspectos similares en los pueblos de la región de la montaña, se considera que ellos no cuentan con una

uso de la vegetación . Los rasgos característicos entre las comunidades es el uso del rodapie, de anuncios con letras de una misma tipología y del mismo color. Pero se observa una identidad en los elementos gubernamentales, religiosos, en la distribución de parques, el

NODOS E HITOS

población son representativos o de fácil identificación como los hitos, se detecta que en todos los casos son las plazas, reuniones generales y de interés común de los lugareños. iglesias, atrios de la iglesia, casa de la cultura o la coordinación del poblado que generalmente son usados para Los lugares de reunión común considerados como nodos (lugar de concentración de gente) y que para la

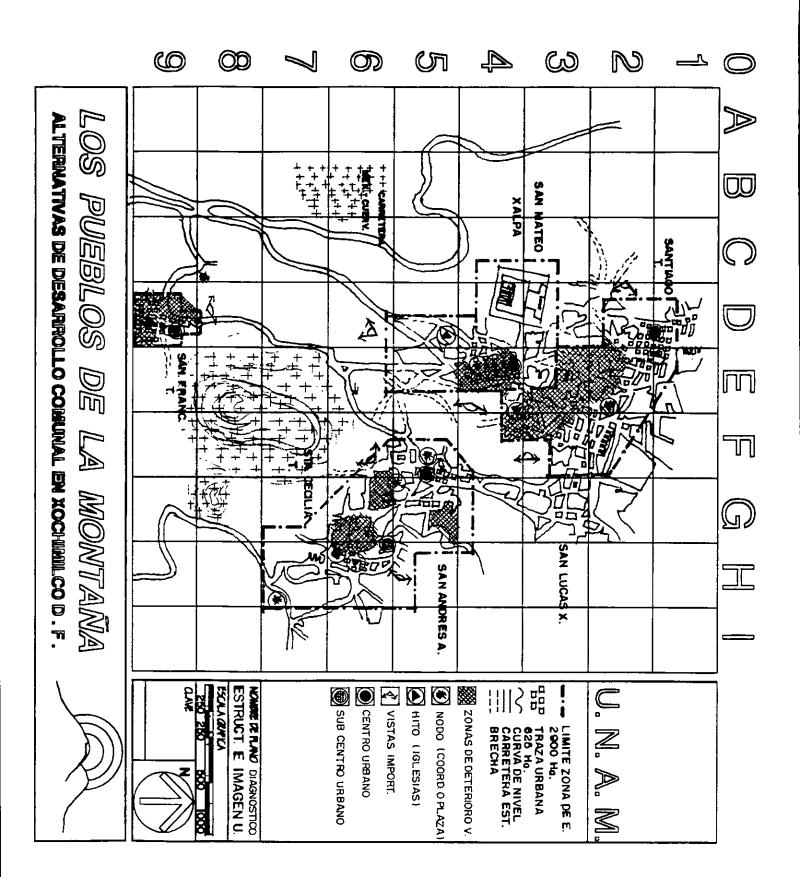
ZONAS DE DETERIORO VISUAL.

contiguos a ellos se localizan asentamientos humanos de pocos recursos que edifican sus hogares con todo tipo de tiraderos de basura clandestinos, compuesto por desechos de materiales de construcción y es grave por que dentro o material de desecho otro tipo de deterioro son las pintas o mantas publicitarias. El deterioro visual se genera en su mayoría por la contaminación generada por el hombre ya que se localizan

DISTRITOS.

identifiquen, como es en el caso de todas las comunidades que la integran lo que dificulta el traslado a cada uno de En la zona de estudio es difícil detectarlos ya que no se encuentran diferenciaciones o señalamientos que los

denominada el zempole y la zona de topilejo, que se ubican hacia sur teniendo la panorámica hacia la zona centro del Distrito Federal y parte de Xochimilco, por su ubicación en la zona de la montaña. Existen zonas a explotar visualmente como es el caso de las zonas forestales, como el caso de la zona de reserva



2.7.4.3. VIALIDAD Y TRANSPORTE

relación que existe, entre la producción y el consumo La vialidad y el transporte son elementos necesarios para el proceso de distribución y están determinados por la

El objetivo de este análisis es el de mostrar la superficie de cada comunidad, su problemática y solución

rangos, como: Al analizar las características de la vialidad, se observa que la zona de estudio existen vialidades de distintos

carretera es San Mateo, ya que encuentra aquí el entronque con las vialidades que van hacia Xochilco centro. de la zona de estudio, como es la vialidad topilejo que enlaza todas y cada una de las comunidades donde la principal Vialidades regionales como la carretera México - Cuernavaca la cual se enlazan con las vialiades microregionales

Las vialidaes principales son. Carretera San Mateo a San Francisco Carretera San Mateo a San Andrés

Carretera San Andrés a Santa Cecilia

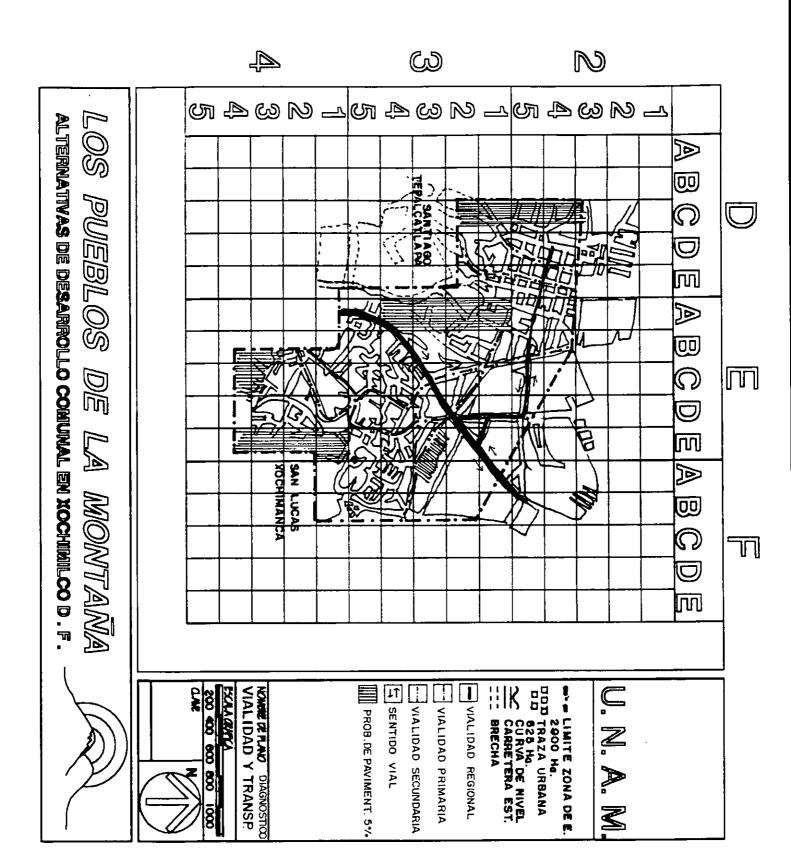
Carretera San Lucas a Santa Cecilia.

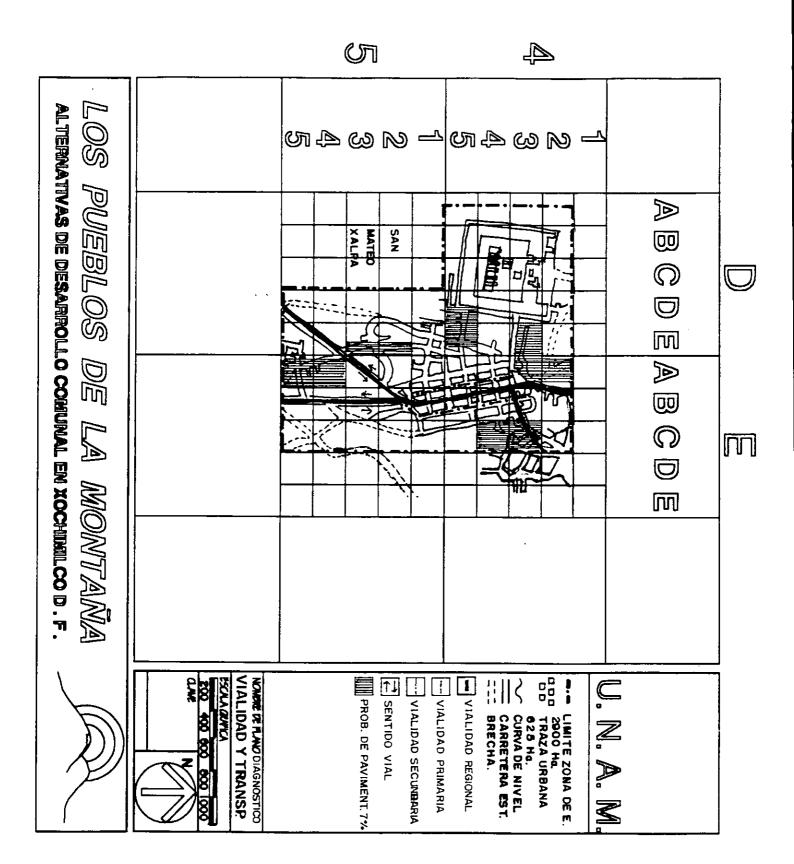
Cada vialidad antes mencionada cuentan con solo dos carriles uno para cada sentido y no cuenta con señalización

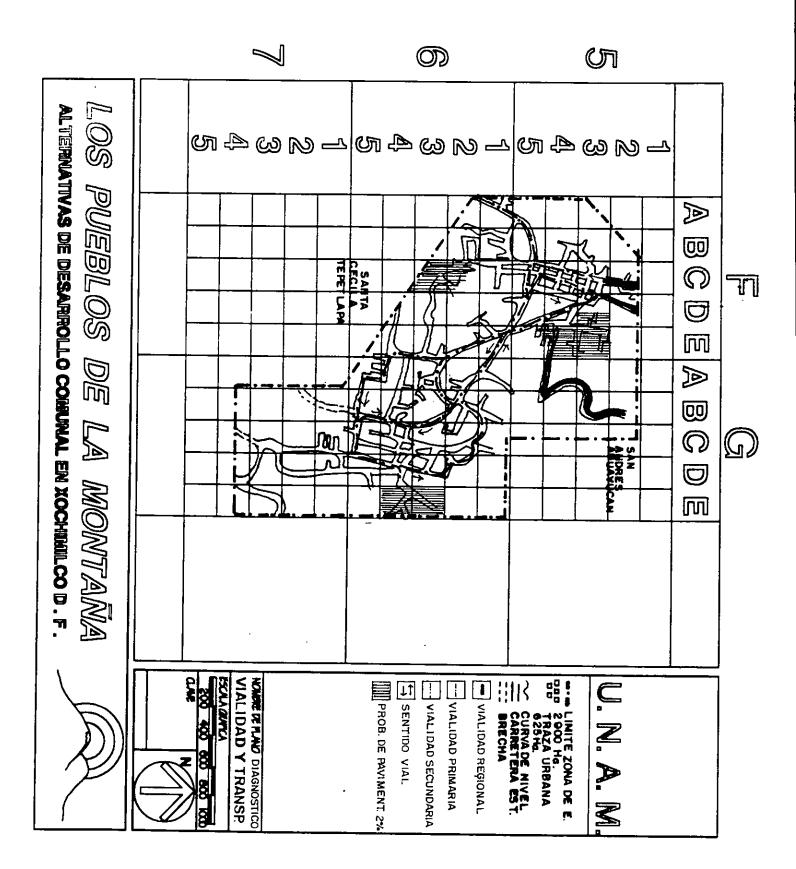
cual la deficiencia corresponde al 50% del total del área urbana. Ninguna comunidad cuenta con área para estacionamiento público, con lo que ocasiona conflictos viales, por lo

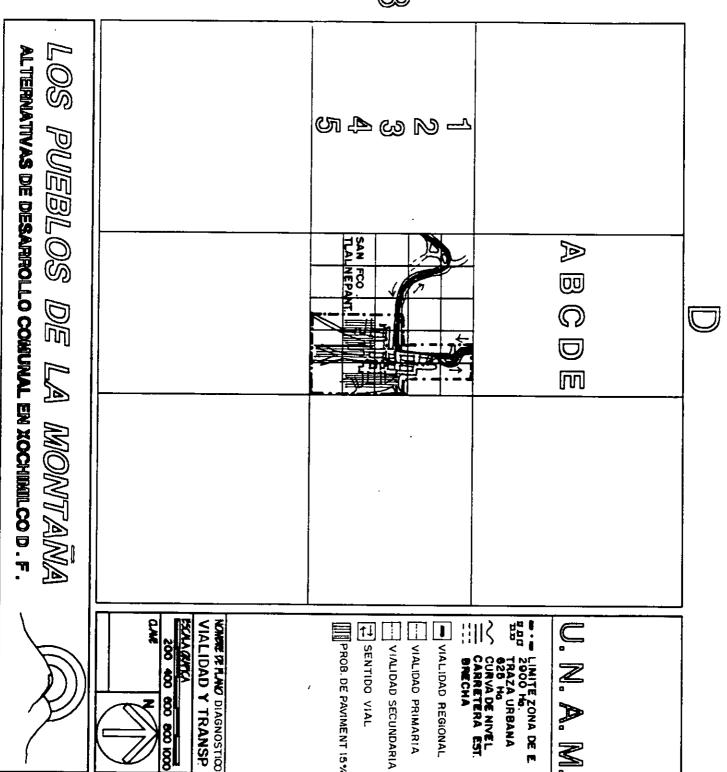
conocido anteriormente, como ruta 100. Dentro de los medios de comunicación terrestre con los que cuenta la zona, se puede mencionar el sistema de transporte colectivo que representa el 80% del total y el 20% restante corresponde al sistema de transporte urbano

carpeta asfaltica se encuentra deteriorada en el mejor de los casos, por que las vialidades secundarias y terciarias en su mayoria no se encuentran pavimentadas no cuentan con guarniciones, banquetas y arremetimientos. Ubicamos por último, problemas en cuento a mantenimiento de las vialidades ya que las condiciones de la









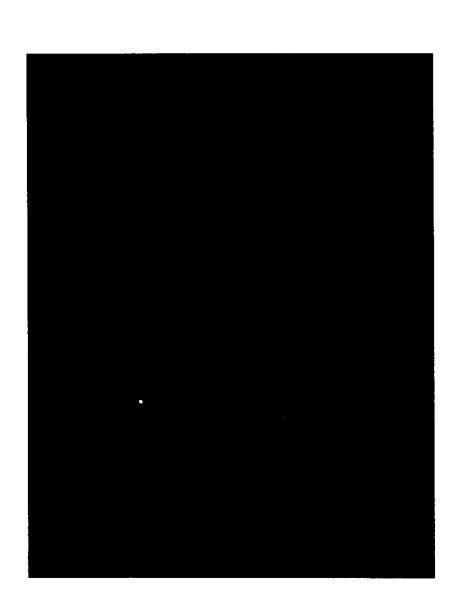
ASPECTOS TURÍSTICOS.

explotación dirigida es la zona chinampera que cuenta con 1, 130 embarcaciones y el alquiler de caballos (286) en el turísticamente y mucho menos reciben algún mantenimiento, pudiendo ser este ramo un proveedor de fuentes de tanto civil como religioso así como museos, lienzos charros entre otras muchas atracciones y no son fomentados bosque de nativitas. Pero si contemplamos que se cuenta con viveros, zonas arqueológicas, monumentos arquitectónicos desgraciadamente en su gran mayoría no son explotados. De los que en este momento se tienen antecedentes de una trabajo y promoviendo el mejoramiento de la imagen urbana. a delegación de Xochimilco cuenta con una variedad de atractivos naturales, culturales, y recreativos que

necesario que se realice una reactivación de esta actividad para ello se propone fomentar mediante folletos, radio y televisión la visita de los monumentos, de su arquitectura religiosa, gubernamental etc. Ante el decaimiento de la actividad turística en Xochimilco y la existencia de una gran variedad de atractivos es

- a) Integrar a los prestadores de servicios turísticos al ámbito normativo
- b) Elevar la calidad de servicios que se ofrecen al visitante
- c) Promover la capacitación permanente de los prestadores de servicios turísticos.
- d) Realizar obras de equipamiento turístico
- e)Dar mantenimiento continuo a los museos, iglesias etc.

III. CONCLUSIONES DEL DIAGNOSTICO



3.1. PROBLEMÁTICA URBANA

actualidad detectamos una gran deficiencia en ellos; por lo que en este capítulo se mencionarán los problemas mas equipamiento, infraestructura, estructura urbana, estructura vial, transporte, vivienda, imagen urbana que existe en la Como se ha visto en los capítulos anteriores con referencia al diagnóstico en cuanto a los aspectos de

trayendo como consecuencia un gran déficit en su equipamiento e infraestructura, que satisfaga sus necesidades que se conoce como una zona en transición, en la cual los lugareños rehusan la urbanización de sus comunidades, con la tranquilidad de dichos pobladores. Es conveniente mencionar que esta región se encuentra insertada dentro del área urbana, pero que es considerada por sus características económicas, sociales y políticas como zona rural por lo extensión urbana de 625 ha.y cuya densidad de población es de 135 hab/ ha, y la composición familiar oscila entre 5 primordiales actuales y futuras ya que como se menciona en la actualidad la zona de estudio. cuenta con una población bajos costos terrenos que antes habían sido utilizados como áreas agrícolas con lo que tratan de hacer negocio y lucrar piden el respeto a sus costumbres y tradiciones que ven amenazadas por instituciones privadas que han comprado a integrantes, por lo que se cuenta con 27 familias por hectárea aproximadamente, donde la mayor parte de la población de 84,332 hab, y tiende hacer de 107,028 hab para el año 2008, con lo que sus necesidades serán más grandes. De esta manera comenzaremos por mencionar que en la actualidad los pueblos de la montaña cuentan con una

clandestinas que se encuentran en áreas de asentamientos irregulares, este problema se acentuará y será mucho más difícil de dar una solución. un gran número de habitantes que carezcan del servicio a futuro y sí a esto le agregamos el número de tomas abastecimiento, pero el 5% restante no cuenta con este servicio, si este no es solucionado rápidamente se contará con Sabemos que en la actualidad 80,115 hab. Cuentan con agua potable esto es que el 95% no tienen problemas de

el 5% equivalente a 4216.6 hab. no cuentan con este servicio; es necesario resaltar que en la zona de estudio todavía se servicio se ha ido dotando poco a poco a la población, contando en la actualidad con 75,899 hab. Servidos y solamente cuenta con fosas sépticas y letrinas, sustituyendo el servicio y estos representan el 5% restante de la población En cuanto al servicio de Drenaje y Alcantarillado, apesar del crecimiento acelerado de la zona de estudio, de este

contrario en lo que corresponde al alumbrado público, solo cuentan con este servicio los primeros cuadros de cada uno 95% de ella y solo el 5% no cuenta con él; este porcentaje se ubica en las zonas de nuevos asentamientos. Por el de los poblados, dejando de lado al resto de la población, siendo esta el equivalente al 30%. En cuanto al servicio de dotación de energía eléctrica la gran mayoría de la población cuenta con este; es decir el

el nuevo asentamiento propuesto. tendrá que analizar, si con el gasto obtenido en este momento de los pozos que trabajan a un 70% será suficiente para mancha urbana, pero para el rango que estudia el presente documento la dotación de agua potable principalmente se En general se observa que la dotación de servicios públicos se ha llevado a la par con el crecimiento de la

adquirir servicios como en este caso seria la educación, el abasto, salud, deporte y recreación, entre otros así como el 38.8% tienen ingreso a escuelas de tipo preescolar, en cuanto al nivel primaria solo se tiene el 32% de u.b.s. del 100% servicios, lo cual ha provocado que la zona de estudio solo juegue el papel de zona dormitorio, ya que por la falta de fuentes de ingreso económico con las que no se cuenta. fuentes de trabajo y de equipamiento, la población se ve en la obligación de salir de su zona de habitad, ya sea para requerido, de esta forma y de acuerdo a las tablas de déficit y superávit se registran déficits en casi todos los rubros de Con respecto al equipamiento actual, se observan grandes deficiencias en los aspectos de educación, ya que solo

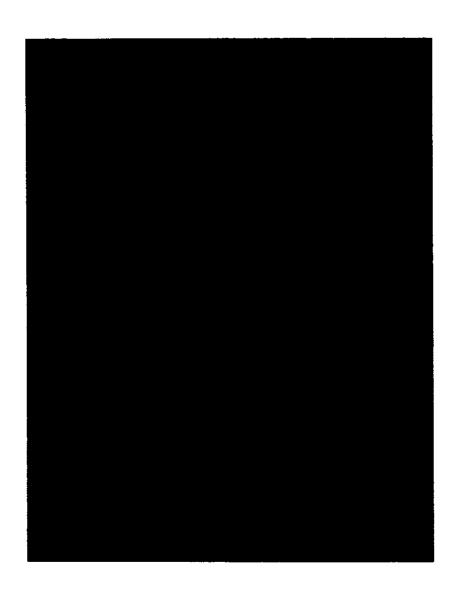
desarrollo en el crecimiento urbano, que pretendemos sea organizado tanto el poblacional, así como el equipamiento requerido para esta, y para el mejor desempeño de las actividades a realizar. fuentes de trabajo, enfocadas a lo agropecuario; con lo que suponemos que se darían alternativas para un equilibrado por lo que es de gran interés, planear las estrategias de desarrollo para la reactivación económica por medio de

este caso son las áreas de los alrededores de los poblados, los cuales darán como resultado la integración de las esto debido a los actuales y futuros asentamiento irregulares que se observan en terrenos de uso agrícola o de reserva; es de suma importancia darle solución inmediata, ya que la zona de estudio esta expuesta a un crecimiento inadecuado, el numero de viviendas necesarias será de 7043 unidades y para el año 2008 este crecerá a 9313 unidades . Por lo que lo que corresponde al 28% este ira en aumento de acuerdo a los futuros plazos, ya que a plazo corto que es el año 2002 al deficit, al incremento poblacional y a la vivienda por reposición tenemos una deficiencia de 4773 unidades necesarias comunidades entre si, y propiciaran la adecuada y planeada distribución de el uso de suelo, por lo que se pretende que el crecimiento urbano sea equilibrado y se vaya dando hacia las zonas adecuadas, que en infraestructura necesaria. A continuación nos enfocaremos a la vivienda en la cual contamos con 12,093 viviendas existentes y de acuerdo equipamiento e

guarniciones, señalamientos, sitios de paradero para los transportistas, así como la falta de estacionamientos públicos y por otro lado las zonas de nuevo desarrollo, se pretenderá que las vialidades cuenten con arroyos con dimensiones con este servicio, ubicando los posibles lotes o terrenos que no cuenten con un uso, para la realización de este elemento seguridad a los peatones, en cuanto a los estacionamientos públicos, se pretende que en los primeros cuadros cuenten pueda dar solución dentro de los principales cuadros del área urbana y a zonas de nuevo desarrollo, que proporcionen de esta manera no se interrumpan los flujos vehiculares, la creación de banquetas y guarniciones en zonas donde se los accidentes vehiculares por la falta de estos elementos, por lo que se dará las alternativas adecuadas para la lo que ocasiona grandes problemas viales, que repercuten el la vida cotidiana de los pobladores; ya que son frecuentes realización de las actividades en dicha zona de estudio como pueden ser lugares estratégicos para paraderos, para que adecuadas para el transito y estacionamientos momentaneos. En cuanto a la vialidad y transporte sabemos que se cuenta con problemas como: la falta de banquetas.

que identifican a la población estos les falta mantenimiento continuo al igual que plazas, parques entre otros lo que a desplazando por anuncios luminosos, en cuanto a sus elementos arquitectónicos tanto gubernamentales como religiosos provocado una deteriorada imagen urbana fachadas, la utilización de determinados anuncios con tipología arraigada, los cuales en la actualidad se han ido La imagen urbana cuenta con distintos tipo de características particulares como son los rodapie en

N. PROPUESTAS



4.1. ESTRATEGIA GENERAL DE DESARROLLO

contará con una población de 107,028 habitantes aproximadamente, producto de una taza del 2.5% anual. Se estima que para el año 2008, los pueblos de la montaña, que se ubica dentro de la Delegación de Xochimilco,

acuerdo a la demanda de un incremento racional, se establecen las siguientes estrategias: dispone, generando a futuro, incrementos en los requerimientos ya identificados dentro de la problemática actual, de una agroindustria en crecimiento, dedicada a la transformación de productos y recursos agropecuarios con los que Los pueblos de la montaña en la actualidad se consideran como un centro prestador de servicios, que contará con

sureste y suroeste dotando de servicios a estas zonas y definiendo las reservas del suelo requeridas a futuro. Controlar y ordenar el uso de suelo urbano, optimizando los espacios intra urbanos, orientándolos hacia el sur,

servicios y equipamiento necesario para los nuevos asentamientos. requerimientos y se ajusten a la estructura urbana propuesta, misma que constará de subcentros urbanos que alojarán: Apoyar los programas de vivienda, principalmente a los de bajos recursos, así como impulsar el desarrollo de la productiva, el desarrollo de actividades industriales; asignándoles espacios que respondan a sus

además de introducirlo a la par del crecimiento pozos situados en cada poblado y proporcionar de alcantarillado y drenaje a las zonas que lo requieran o carezcan de el con referencia a la infraestructura de agua potable, drenaje y alcantarillado se plantea, la conservación de los

atravez del mejoramiento y habilitación del sistema vial. de guarniciones dando con esto una estratégia de prevención vial y peatonal, e integrar totalmente el área urbana microregionales o regionales, logrando un reordenamiento del transporte público, programas de bacheo y la dotación En la vialidad se pretende dar una estrategia que permita que las comunidades, no funjan como vias

producción agrícola todos estos en medida de las posibilidades enfocadas a la reactivación económica recreación, deporte y cultura, así como una escuela de capacitación agropecuaria y la alternativa de vivienda de En materia de equipamiento urbano se plantea dotar a las comunidades de centros de abasto, de salud,

comunidades y en base a sus recursos locales; mismos que se resúmen a continuación: LOS OBJETIVOS: Estos se definen como una serie de alternativas de acuerdo a las necesidades de las

- l.- Determinar y generar las reservas urbanas requeridas para controlar la especulación del suelo
- Carantizar el adecuado crecimiento de la población.
- 3.- Regular el uso de suelo.
- años proyectados). servicio, con dotación de equipamiento y servicios urbanos (considerando el crecimiento que tendrá en los 4.- Apoyar la conformación y posterior consolidación de las localidades en los aspectos de: centros de
- usos de suelo, radios de cobertura, nivel de servicios y la estructura urbana vial 5.- Conformar equilibradamente la estructura urbana definiendo: los centros urbanos, subcentros urbanos,
- 6.- Definir el equipamiento e infraestructura para el apoyo del crecimiento de la mancha urbana
- 7.- Preservar el medio ambiente ecológico.

sujetará la mancha urbana y que se definen a continuación: La estrategia a seguir deberá estar complementada con POLÍTICAS, que serán los lineamientos a los que se

darán como resultado la delimitación física de las zonas; en cuanto a los elementos arquitectónicos se propondrá una escénico y/o ecológico; en el centro urbano se aplicará a monumentos arquitectónicos como Iglesias, plazas y parques. adecuada de restauración y mantenimiento. Esta se llevará con la adecuada planeación de las zonas para la producción , zonas de reserva ecológica o forestal que POLÍTICAS DE CONSERVACIÓN: Se aplicará a las tierras de alta productividad, a las áreas de alto valor

mejoramiento del centro urbano y viviendas en condiciones precarias además de mejorar los cuerpos de agua. POLÍTICA DE MEJORAMIENTO: Se fomentará el aprovechamiento de materiales de la localidad, el

habitantes como por la delegación. parte de instituciones gubernamentales, por otra parte se promoverá el mejoramiento del centro tanto por parte de sus Esta política se podrá llevar a cabo logrando créditos de financiamiento para el mejoramiento de vivienda por

con la estipulación y delimitación de los usos de suelo en la zona, dotando de acuerdo a la población el equipamiento además de establecer la incompatibilidad de usos de suelo y a la deficiencia de servicios. Esta política se llevará a cabo necesarios para su adecuado desarrollo. POLÍTICAS DE CONTROL: Estarán enfocados a los generados por la contaminación del suelo, aire y agua

para los habitantes. se llevarán a cavo con la planeada introducción de servicios hacia estas zonas para que de esta manera sean atractivas comunidades, atreves de la saturación de baldíos y extensión territorial que será hacia el sur, sureste y suroeste estas POLÍTICAS DE CRECIMIENTO. Será aplicable a las zonas sobre las cuales se dará el desarrollo físico de las

4.2. ESTRUCTURA URBANA PROPUESTA.

La forma de organización será mediante el concepto de zona urbanizada, zonas de reserva y zonas de

La zona urbanizada a su vez estará clasificada en: centro urbano, subcentro urbano y centros de barrios

ser centros de mayor actividad cívica, administrativa , econômica, y ser los más densificados. estos se complementarán entre sí y estarán entrelazados por la estructura vial y el sistema de transporte, además de Las comunidades que fungirán como centros urbanos serán: SANTIAGO, SAN LUCAS Y SAN MATEO XALPA, ya que

servicios de abasto, educación, salud y se fomentará la variedad de usos de suelo. Los centros suburbanos serán las comunidades de SANTA CECILIA, SAN ANDRES Y SAN FRANCISCO, que darán

recien establecimiento. Los centros de barrio, alojarán a los servicios básicos y de uso cotidiano por un número amplio de colonias de

acuerdo al desarrollo urbano contemplado en cada plazo de proyección Todas y cada uno de éstas estructuras se integrarán por sus respectivos nodos e hitos que se establecerán de

orientación, sentido y secuencias de desplazamientos vehiculares como peatonales, a lo interior como al exterior, encarecer los lotes. Por otra parte se pretende dar una estructura vial adecuada y funcional, que proporcione ejemplo : en la vivienda se pretenderá que existan lo menos posible lotes irregulares, esto con el objetivo de no además de facilitar las conexiones a las redes de servicio existentes. es en forma rectilínea. Esta proporciona que los elementos requeridos tengan dimensiones correspondientes como por Hablando con respecto a la traza urbana propuesta, ésta se sugiere que se desprenda de la ya establecida, que

que están destinadas para áreas que se comportarán como parques vecinales y/o urbanos o zonas de reserva forestal. de elementos no compatibles, ya que los usos de suelo serán: zonas para uso agropecuarias, parques, zonas boscosas o Por otra parte tenemos las áreas de conservación ecológica que serán zonas en donde estará prohibido la construcción Se contará con áreas de amortiguamiento que constituye una zona entre el área urbana y las zonas a conservar,

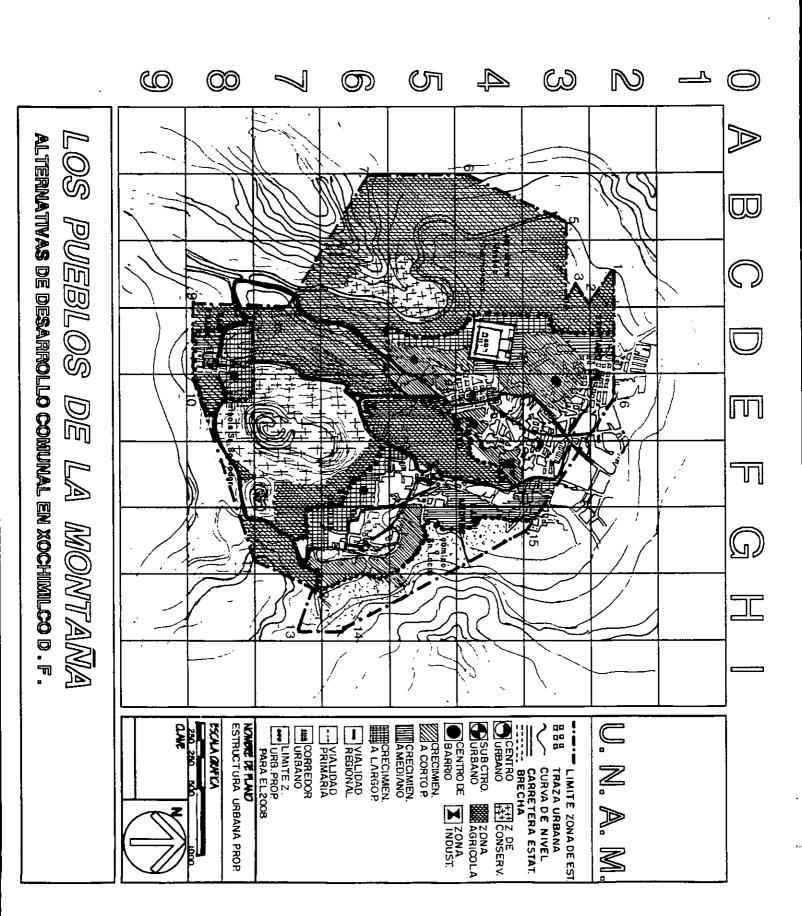
Nota.- Esta estructura urbana se consolidara en los plazos y años estipulados como son:

Actual (1996)

Corto (2002)

Mediano (2004)

Largo (2008)



4.3. PROGRAMAS DE DESARROLLO.

equipamiento, uso de suelo y organización de la comunidad. el mejoramiento de las condiciones de vida y propuestas de desarrollo urbano en sus aspectos de servicio. tiempos programados estos son: corto plazo (2002) mediano (2004) y largo (2008) los cuales deberán proporcionar Los programas de desarrollo tiene como objetivo fundamental el planificar adecuadamente en tres etapas o

cuales se encuentran plasmados los recursos y necesidades así como las propuestas de mejoramiento. Los programas se conformarán por textos breves, planos referentes al desarrollo, una serie de cuadros en los

4.3.1. SUELO

acuerdo a los tamaños de los lotes y de la equilibrada dosificación del uso del suelo y la normatización adoptada. limite un crecimiento de 100 habitantes por hectárea ; y para las zonas de nuevo asentamiento se propondrá de nuevo crecimiento, esto estará sujeto al incremento de población, por lo que se sugiere que el área actual urbana, se Se propone la densificación del crecimiento urbano, que contemplará las zonas urbanas actuales, así como las de

60 HAB / HA	1805 LOTES	512M2	MAS DE 3 VSM
100HAB / HA	319 LOTES	300M2	1 A 3 VSM
DENS. PROPUESTA	N° DE LOTES	TAMAÑO DE LOTE	CAJON SALARIAL

4.3.2 EQUIPAMIENTO URBANO

ELEMENTO		PLAZOS		
EDUCACION	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
PREESCOLAR	2 U. DE 15 AULAS	2 U. DE 15 AULAS	1 U. DE 15 AULAS	
ELEMENTO		PLAZOS		
EDUCACION	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
PRIMARIA	2 U. DE 24 AULAS	AMPLIACION A 2 TUR	CONSTRUCCION DE	
		NOS	6 AULAS	
ELEMENTO		PLAZOS		
EDUCACION	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
SECUNDARIA			1 AULA	1 U. DE 8 AULAS
ELEMENTO		PLAZOS		
EDUCACION	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
SEC. TECNICA	2 U. DE 24 AULAS	1 U. DE 21 AULAS	ANPLIACION A 2	1 U. DE 21 AULAS
			TURNOS	2 TURNOS

	M2			
	AMPLIACION DE 170		1 U. DE 604 M2	AUDITORIO
LARGO 2008	MEDIANO2004	CORTO 2002	ACTUAL	CULTURA
		PLAZOS		ELEMENTO
324 M2				
AMPLIACION DE			1 U. DE 874 M2	BIBLIOTECA
LARGO 2008	MEDIANO2004	CORTO 2002	ACTUAL	CULTURA
		PLAZOS		ELEMENTO
2 AULAS Y 2 TURNOS	2 AULAS	2 AULAS		TECNICO
CONSTRUCCION DE	CONSTRUCCION DE	CONSTRUCCION DE	1 U. DE 14 AULAS	BACHILLERATO
LARGO 2008	MEDIANO2004	CORTO 2002	ACTUAL	EDUCACION
		PLAZOS		ELEMENTO
TURNOS.	2 AULAS.	3 AULAS		
AMPLIACION A 2	CONSTRUCCION DE	CONSTRUCCION DE	1 U. DE 25 AULAS	BACHILLERATO
LARGO 2008	MEDIANO2004	CORTO 2002	ACTUAL	EDUCACION
		PLAZOS		ELEMENTO

ELEMENTO		PLAZOS		
CULTURA	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
CENTRO SOCIAL	1 U. DE 2000 M2	AMPLIACION A 2000		
POPULAR		M2		AMPLIACION DE 1500
ELEMENTO		PLAZOS		M2
SALUD	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
UNIDAD MEDICA DE	3 U. DE 6 CONSULT.	AMPLIACION DE 2		AMPLIACION DE 2
PRIMER CONTACTO		MODULOS		MODULOS
ELEMENTO		PLAZOS		
SALUD	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
CLINICA	1 U. DE 14 CONSULT.		AMPLIACION DE LA	
			CLIN. DE SAN MATEO	
ELEMENTO		PLAZOS		
SALUD	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
CLINICA HOSPITAL	1 U. DE 11 CONSULT		AMPLIACION DE 4	
			MODULOS	

	CAMAS	CAMAS		
1 U. DE 130 CAMAS	AMPLIACION DE 75	AMPLIACION DE 75	1 U. DE 150 CAMAS	ASILO DE ANCIANOS
LARGO 2008	MEDIANO2004	CORTO 2002	ACTUAL	ASIST. SOCIAL.
		PLAZOS		ELEMENTO
	114 M2			GRACION JUVENIL
	AMPLIACION DE		1 U. DE 421 M2	CENTRO DE INTE-
LARGO 2008	MEDIANO2004	CORTO 2002	ACTUAL	ASIST. SOCIAL.
		PLAZOS		ELEMENTO
	MODULOS			
	AMPLIACION A 11		2 U. DE 23 MODULOS	GUARDERIA INFANT.
LARGO 2008	MEDIANO2004	CORTO 2002	ACTUAL	ASIST SOCIAL
		PLAZOS		ELEMENTO
	CAMAS			
	AMPLIACION DE 3		1 U. DE 8 CAMAS	HOSPITAL GENERAL
LARGO 2008	MEDIANO2004	CORTO 2002	ACTUAL	SALUD
		PLAZOS		ELEMENTO

ELEMENTO		PLAZOS		
COMERCIO	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
TIENDA CONASUPO	1 U. DE 694 M2		AMPLIACION DE 150	AMPLIACION DE 150
			M2	M2
ELEMENTO		PLAZOS		
COMERCIO	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
CONASUPER B	1 U. DE 2108 M2		AMPLIACION DE 280	AMPLIACION DE 280
			M2	M2
ELEMENTO		PLAZOS		
COMERCIO	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
CONASUPER A	1 U. DE 2409 M2		AMPLIACION DE 430	AMPLIACION DE 430
			M2	M2
ELEMENTO		PLAZOS		
COMERCIO	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
CENTRO COMERCIAL 1 U. DE 1405 M2	1 U. DE 1405 M2			AMPLIACION DE 400
CONASUPO				M2

M2				
AMPLIACION DE 50			1 U. DE 178 M2	RASTRO
LARGO 2008	MEDIANO2004	CORTO 2002	ACTUAL	ABASTO
		PLAZOS		ELEMENTO
	M2			
	AMPLIACION DE 120		1 U. DE 456 M2	TIENDA TEPEPAN
LARGO 2008	MEDIANO2004	CORTO 2002	ACTUAL	COMERCIO
		PLAZOS		ELEMENTO
PUESTOS.				
AMPLIACION DE 175			595 PUESTOS	TIANGUIS
LARGO 2008	MEDIANO2004	CORTO 2002	ACTUAL	COMERCIO
		PLAZOS		ELEMENTO
1 U. DE 400 PUEST.			1 U. DE 708 PUEST.	MERCADO PUBLICO
LARGO 2008	MEDIANO2004	CORTO 2002	ACTUAL	COMERCIO
		PLAZOS		ELEMENTO

ELEMENTO		PLAZOS		
COMUNICACIONES	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
OFC. DE CORREOS	1 U. DE 300 M2			AMPLIACION DE 110
				M2
ELEMENTO		PLAZOS		
COMUNICACIONES	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
OFC. DE TELEGRAF.	1 U. DE 200 M2			AMPLIACION DE 70
				M2
ELEMENTO		PLAZOS		
COMUNICACIONES	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
OFC.DE TELEFONOS	1 U. DE 90 M2		AMPLIACION DE 30	
			M2	
ELEMENTO		PLAZOS		
TRANSPORTE	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
TERMINAL DE AUTO-	27 CJONS DE ABOR-			AMPLIACION DE 7
BUSES FORANEOS	DAJE			CAJNS DE ABORDAR

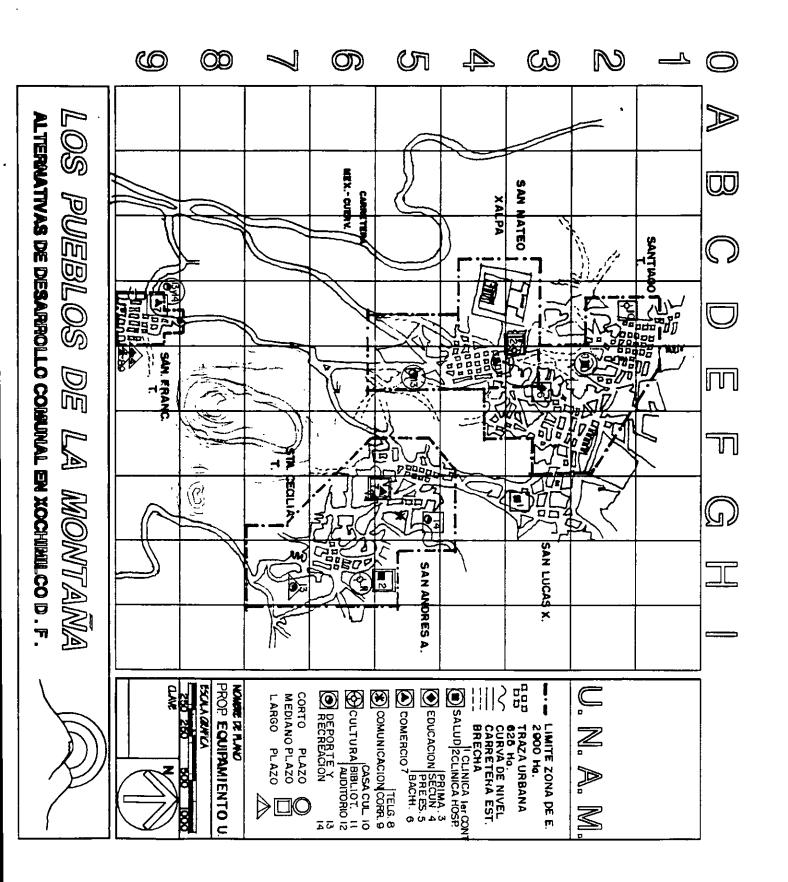
2000 M2				
AMPLIACION DE			6 U. DE 7000 M2	JUEGOS INFANTILES
LARGO 2008	MEDIANO2004	CORTO 2002	ACTUAL	RECREACION
		PLAZOS		ELEMENTO
	PLAZA DE 300 M2			
	AMPLIACION DE C/		6 U. DE 2000 M2	PLAZA CIVICA
LARGO 2008	MEDIANO2004	CORTO 2002	ACTUAL	RECREACION
		PLAZOS		ELEMENTO
CAJONES				AUTOBUSES
AMPLIACION DE 11			37 CAJONES	ENCIERRO DE
LARGO 2008	MEDIANO2004	CORTO 2002	ACTUAL	TRANSPORTE
		PLAZOS		ELEMENTO
ANDENES			ABORDAJE.	BUSES URBANOS
AMPLIACION DE 2			5 ANDENES DE	ESTACION DE AUTO-
LARGO 2008	MEDIANO2004	CORTO 2002	ACTUAL	TRANSPORTE
		PLAZOS		ELEMENTO

ELEMENTO		PLAZOS		
RECREACION	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
JARDIN VECINAL	6 U. DE 14 100 M2			AMPLIACION DE 14,
				000 M2
ELEMENTO		PLAZOS		
RECREACION	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
PARQUE DE BARRIO	6 U. DE 14,100 M2			AMPLIACION DE 14,
				000 M2
ELEMENTO		PLAZOS		
RECREACION	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
PARQUE URBANO	6 U. DE 14,100 M2			AMPLIACION DE 14,
				000 M2
ELEMENTO		PLAZOS		
RECREACION	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
CINE	1 U DE 725 BUTACAS			AMPLIACION DE 195
				BUTACAS

	M2			
	AMPLIACION DE 400		1 U. DE 1,160 M2	GIMNASIO
LARGO 2008	MEDIANO2004	CORTO 2002	ACTUAL	DEPORTE
		PLAZOS		ELEMENTO
5500 M2				
AMPLIACION DE			1 U. DE 17,000 M2	CENTR DEPOT.
LARGO 2008	MEDIANO2004	CORTO 2002	ACTUAL	DEPORTE
		PLAZOS		ELEMENTO
	2500 M2			
	AMPLIACION DE		1 U. DE 9277 M2	UNIDAD DEPOT.
LARGO 2008	MEDIANO2004	CORTO 2002	ACTUAL	DEPORTE
		PLAZOS		ELEMENTO
	11,348 M2			
	AMPLIACION DE		1 U. DE 18,166 M2	CANCHAS DEPOT.
LARGO 2008	MEDIANO2004	CORTO 2002	ACTUAL	DEPORTE
		PLAZOS		ELEMENTO

ELEMENTO		PLAZOS		
ADMINISTRACION	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
OFC. ESTATAL	1 U. DE 843 M2		AMPLIACION DE	
			230 M2	
ELEMENTO		PLAZOS		
ADMINISTRACION	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
OFC.FEDERAL	1 U. DE 1686 M2			AMPLIACION DE 450
				M2
ELEMENTO		PLAZOS		
ADMINISTRACION	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
HACIENDA FEDERAL	1 U. DE 562 M2		AMPLIACION DE 155	
			M2	
ELEMENTO		PLAZOS		
ADMINISTRACION	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
JUZGADOS CIVILES	1 U. DE 562 M2		AMPLIACION DE 155	
Y PENALES			M2	

ELEMENTO		PLAZOS		
SRVICIOS	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
COMANDANCIA DE	1 U. DE 511 M2		AMPLIACION DE 140	
POLICIA			M2	
ELEMENTO		PLAZOS		
SERVICIOS	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
ESTACION DE	1 U. DE 2 MOTOBOM-			
BOMBEROS	BAS			
ELEMENTO		PLAZOS		
SERVICIOS	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
BASURERO	16,866 M2		AMPLIACION DE	
			4540 M2	
ELEMENTO		PLAZOS		
SERVICIOS	ACTUAL	CORTO 2002	MEDIANO2004	LARGO 2008
ESTACION DE	6 BOMBAS DE SERV.			AMPLIACION A 1
GASOLINA				BOMBA DE SERV.



4.3.3. INFRAESTRUCTURA.

ALCANTARILLADO Y DRENAJE.

solo cuenta con el 70% de este servicio, se conecten al sistema de red, al porcentaje restante (30%) a plazo corto considerado para el año 2002. además, de irse implementando este servicio a las zona de recién asentamiento en un plazo no mayor al mediano que es En lo que respecta a este punto se propone que las comunidades de Santa Cecilia, San Andres y San Francisco que

encausamiento de las aguas pluviales a plantas de tratamiento, para su reutilización, en zonas que requieren de riego como zonas de reserva forestal o las de actividad agrícola. Además se propone el sistema de alcantarillado en todas aquellas comunidades que carezcan de él, y se le de un

AGUA POTABLE

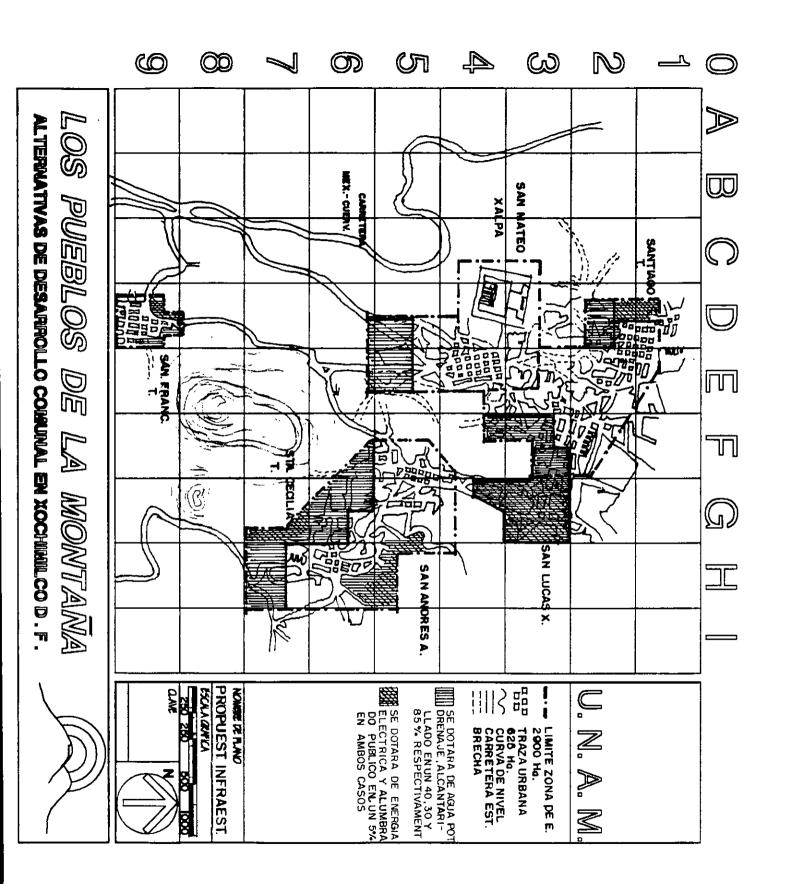
circundantes a los poblados de Santa Cecilia, San Andres y San Francisco. estas zonas el suministro por medio de la ampliación de la red ; en este sentido las áreas mas beneficiadas serían, las Se propone que las áreas de recién asentamiento, cuenten con agua potable, esto significa darles a un 40% de

zonas no aptas para asentamientos urbanos, ya que por sus características geográficas, es de difícil introducción las Por otro lado se plantea como una estrategia de crecimiento urbano que los asentamientos, no se realicen hacia las redes de servicios, por ser altamente costosa su implementación por los procedimientos a seguir.

ALUMBRADO PUBLICO Y ELECTRICIDAD

urbano esto se propone para el plazo largo que corresponde al año 2008. se ubiquen zonas de recién establecimiento, que no cuenten con este servicio así, como zonas destinadas al crecimiento Se plantea la conexión de energía eléctrica por medio de la ampliación de la red eléctrica en comunidades donde

Todos estos servicios serán equilibrados de acuerdo a los plazos y al crecimiento propuesto para cada uno de los



que el estado solo tienen créditos para el mejoramiento de vivienda, el cual proporciona solamente materiales y la mano zona de estudio, no se cuenta con la posibilidad de adquisición de vivienda, por parte de programas del gobierno, ya personal capacitado enviado por la institución patrocinadora. de obra es por parte de las personas que lo solicitan y una vez aceptado el trámite se dan asesorías por parte de Para poder hablar del programa de vivienda, se debe de considerar que dentro de los poblados que conforman la

o en su caso para conformar una cooperativa de vivienda esto con el objetivo de pedir un crédito financiero por medio cuales otorgan fideicomisos a personas morales que perciban no mas de 2.5 V.S.M.C. de instituciones que se dedican al financiamiento de viviendas, estas pueden ser; FIVIDESU, SEDUVI, entre otras y las Por lo cual los habitantes que requieran de una vivienda, tendrán que unirse para conformar una asociación civil

realizo se demuestra que están dentro de los requisitos que exigen las instituciones para otorgar un credito Está es una opción para los habitantes de la zona de estudio, ya que mediante el estudio socioeconómico que se

el pie de casa en lotes de 512 m2 y planificación de los servicios que se requieran y a plazo largo es lotificación y de vivienda en el plazo actual en el plazo corto se dará la alternativa de lotificación y vivienda en etapas, donde se dará cada plazo y se mencionará las características más relevantes, ya que como primer alternativa se da el mejoramiento vivienda terminada, con planificación de servicios que se requieran. De acuerdo al análisis socioeconómico y el déficit registrado en la investigación, se darán las alternativas para

1513	7564 5 / FAM.		8519	9313	2008
/56	3782 5 / FAM.		5460	7800	2004
2270	11350 5 / FAM.		4930	7043	2002
1266	5/FAM.	6332	3341	4773	1996
Nº DE VIV. NUEVAS	INCREMENTO POB. COMPOSICION FAM.	INCREMENTO POB.	VIV. PI REPOSIC.	VIV. NECESARIA	AÑO
	008)	VIVIENDA NUEVA REQUERIDA (1996 - 2008	NDA NUEVA REQ	VIVIE	

VIVIENDAS NECESA	VIVIENDAS NECESARIAS EN EL PLAZO ACTAUL 1996		VIVIENDAS NECESARIAS EN EL PLAZO CO	RIAS EN EL PLAZO	CORTO 2002
POR DEFICIT		H	4773 POR DEFICIT		7043
POR REPOSICION		334	334 POR REPOSICION		4930
POR MCREMENTO		1266	1266 POR IMCREMENTO		2270
Control of the contro	TOTAL	9380		TOTAL	14243
VIVIENDAS NECES/	VIVIENDAS NECESARIAS EN EL PLAZO MEDIANO 2004		VIVIENDAS NECESARIAS EN EL PLAZO LA	RIAS EN EL PLAZO	LARGO 2008
POS DEFICIT			7800 POR DEFICIT		9313
POR REPOSICION		756	756 POR REPOSICION		6519
POR IMCREMENTO		5460	5460 POR IMCREMENTO		1513

TOTAL

14016

TOTAL

					D1.00
546	5 / fam,	2605 2728 hab.	2605	3721	1 ARGO 2008
273	5 / fam.	2223 1364 hab.	2223	3176	MEDIANO 2004
819	5 / fam.	2032 4094 hab.	2032	2903	CORTO 2002
819	5 / fam.	1.459 4094 hab.	1459	2084	ACTUAL 1996
NUEVAS		CIONAL	REPOSICION	DEFICIT	DE PROYECCION
Nº DE VIVIENDAS	COMPOSICION FAM.	VIV. NECESARIA POR VIV. NECESARIA POR INCREMENTO POBLA. COMPOSICION F.	VIV. NECESARIA POR	VIV. NECESARIA POR	AÑO.
	ICA	SAN MATEO XALPA Y SAN LUCAS XOCHIMANCA	SAN MATEO XALPA Y	S DE:	EN LAS COMUNIDADES DE:
	-UTURAS	VIVIENDA NUEVA REQUERIDA PARA NECESIDADES FUTURAS	REQUERIDA PAR	VIVIENDA NUEVA	

364	5 / fam.	664 1820 hab.	664	948	LARGO 2008
182	5 / fam.	409 910 hab.	409	584	MEDIANO 2004
546	5 / fam.	281 2730 hab.	281	402	CORTO 2002
546	5 / fam.	2940 2730 hab.	2940	0	ACTUAL 1996
NUEVAS		CIONAL	REPOSICION	DEFICIT	DE PROYECCION
Nº DE VIVIENDAS	COMPOSICION FAM.	INCREMENTO POBLA	VIV. NECESARIA POR VIV. NECESARIA POR INCREMENTO POBLA, COMPOSICION F	VIV. NECESARIA POR	AÑO.
		LAPA.	SANTIAGO TEPALCATLAPA.) DE:	EN LAS COMUNIDADES DE:
	FUTURAS	A NECESIDADES	VIVIENDA NUEVA REQUERIDA PARA NECESIDADES FUTURAS	VIVIENDA NUEVA	

530	5 / fam.	3205 2652 hab.	3205	4578	LARGO 2008
265	5 / fam.	2833 1326 hab.	2833	4047	MEDIANO 2004
796	5 / fam.	2647 3980 hab.	2647	3782	CORTO 2002
796	5 / fam.	2090 3960 hab.	2090	2986	ACTUAL 1996
NUEVAS		CIONAL	REPOSICION	DEFICIT	DE PROYECCION
Nº DE VIVIENDAS	COMPOSICION FAM.	INCREMENTO POBLA	VIV. NECESARIA POR VIV. NECESARIA POR INCREMENTO POBLA COMPOSICION F.	VIV. NECESARIA POR	AÑO.
	AHUAYUCAN.	SANTA CECILIA TEPETLAPA Y SAN ANDRES AHUAYUCAN	SANTA CECILIA TEPE	S DE:	EN LAS COMUNIDADES DE
	-UTURAS	A NECESIDADES I	VIVIENDA NUEVA REQUERIDA PARA NECESIDADES FUTURAS	VIVIENDA NUEVA	

	VIVIENDA NUEVA	VIVIENDA NUEVA REQUERIDA PARA NECESIDADES FUTURAS	A NECESIDADES F	UTURAS	
EN LAS COMUNIDADES DE:	DE:	SAN FRANCISCO TLALNEPANTLA.	NEPANTLA.		
AÑO.	VIV. NECESARIA POR	VIV. NECESARIA POR VIV. NECESARIA POR INCREMENTO POBLA COMPOSICION FA	INCREMENTO POBLA	COMPOSICION FAM.	Nº DE VIVIENDAS
DE PROYECCION	DEFICIT	REPOSICION	CIONAL		NUEVAS
ACTUAL 1996	6	4	4 546 hab.	5 / fam.	109
CORTO 2002	115	. 18	81 546 hab.	5 / fam.	109
MEDIANO 2004	152	106	106 182 hab.	5 / fam.	36
LARGO 2008	225	158	158 364 hab.	5 / fam.	73

		PROGRAMAS PROPUESTOS	
CJN. SALARIAL	% DE POBLAC.	PROGRAMA PROPUESTO	Nº DE UNIDADES
1 A 3 V.S.M.G		SE DARA PROYECTO DE LOTIFICACION Y	319 UNIDADES
1	SANTIAGO 15%		C/ DENSIDAD DE
		M2 EN LOTES DE 512 M2 CON PRODUCCION 100 HAB / HA.	100 HAB / HA.
MAS DE 3 V.S.M.		PROYECTO DE LOTIFICACION Y VIVIENDA	1805 UNIDADES
	SANTIAGO 85%	TERMINADA EN LOTES DE 512 M2,CON ZONA C/ DENSIDAD DE	C/ DENSIDAD DE
		DE PRODUCCION AGRICOLA .	60 HAB/ HA.
TI Z		ESTE PORCENTAJE CARECE DE LOSAS DE	
SANTIAGO T.	25%	25% CONCRETO Y MANTENIMIENTO INTENSIVO.	1050 UNIDADES
	-	LA PROPUESTA ES EL MEJORAMIENTO DE	
		VIVIENDA Y APOYO A LA AUTOCONSTRUC.	
EZ.		ESTE PORCENTAJE CARECE DE MANTENI-	
SANTIAGO T.	75%	75% MIENTO CONTINUO EN EXTERIORES	3150 UNIDADES
		(FACHADAS) SE PROPONE EL MEJORAMIEN	
		TO DE ESTA POR MEDIO DE UN CREDITO	

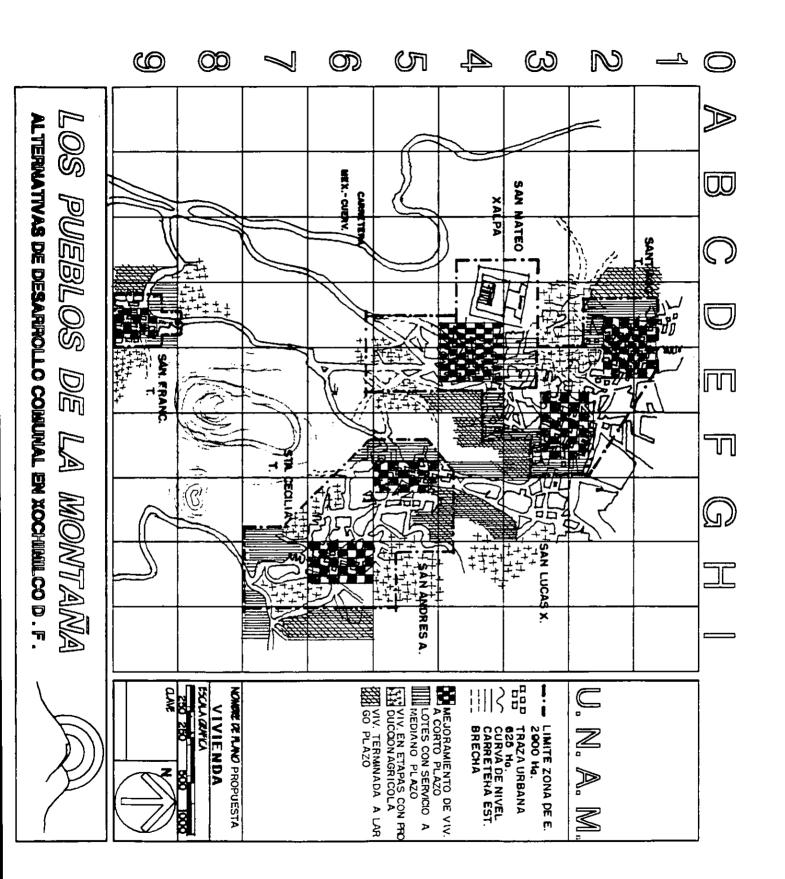
		PROGRAMAS PROPUESTOS	
CJN SALARIAL	% DE POBLAC.	PROGRAMA PROPUESTO	N° DE UNIDADES
1 A 3 V.S.M.G.	SAN LUCAS X.	SAN LUCAS X. SE DARA PROYECTO DE LOTIFICACION Y	184 UNIDADES
	30%		C/ DENSIDAD DE
		M2 EN LOTES DE 512 M2 CON PRODUCCION 100 HAB/ HA.	100 HAB/ HA.
MAS DE 3 V.S.M.		PROYECTO DE LOTIFICACION Y VIVIENDA 4310 UNIDADES	4310 UNIDADES
	SAN LUCAS X.	TERMINADA EN LOTES DE 512 M2,CON ZONA C/ DENSIDAD DE	C/ DENSIDAD DE
	70%	70% DE PRODUCCION AGRICOLA.	60 HAB / HA.
TI Z		ESTE PORCENTAJE CARECE DE LOSAS DE	
SAN LUCAS X.	70%	70% CONCRETO Y MANTENIMIENTO INTENSIVO.	2800 UNIDADES
		LA PROPUESTA ES EL MEJORAMIENTO DE	1200 UNIDADES
		VIVIENDA Y APOYO A LA AUTOCONSTRUC.	
E Z		ESTE PORCENTAJE CARECE DE MANTENI-	
SAN LUCAS X.	30%	30% MIENTO CONTINUO EN EXTERIORES	
		(FACHADAS) SE PROPONE EL MEJORAMIEN	
		TO DE ESTA POR MEDIO DE UN CREDITO	

		PROGRAMAS PROPUESTOS	
CJN. SALARIAL	% DE POBLAC	PROGRAMA PROPUESTO	N° DE UNIDADES
1 A 3 V.S.M.G.	SAN MATEO	SE DARA PROYECTO DE LOTIFICACION Y	257 UNIDADES
	15%	15% VIVIENDA EN ETAPAS,PIE DE CASA DE 75	C/ DENSIDAD DE
		M2 EN LOTES DE 512 M2 CON PRODUCCION 100 HAB / HA	100 HAB / HA.
MAS DE 3 V.S.M.		PROYECTO DE LOTIFICACION Y VIVIENDA	1459 UNIDADES
	SAN MATEO X.	TERMINADA EN LOTES DE 512 M2,CON ZONA C/ DENSIDAD DE	C/ DENSIDAD DE
-	85%	85% DE PRODUCCION AGRICOLA .	60 HAB / HA.
EV.		ESTE PORCENTAJE CARECE DE LOSAS DE	
SAN MATEO X.	10%	10% CONCRETO Y MANTENIMIENTO INTENSIVO.	2800 UNIDADES
		LA PROPUESTA ES EL MEJORAMIENTO DE	
		VIVIENDA Y APOYO A LA AUTOCONSTRUC.	
MZ:		ESTE PORCENTAJE CARECE DE MANTENI-	
SAN MATEO X.	90%	90% MIENTO CONTINUO EN EXTERIORES	1200 UNIDADES
		(FACHADAS) SE PROPONE EL MEJORAMIEN	
		TO DE ESTA POR MEDIO DE UN CREDITO	

		PROGRAMAS PROPUESTOS	
CJN. SALARIAL	% DE POBLAC.	PROGRAMA PROPUESTO	N° DE UNIDADES
1 A 3 V.S.M.G.	STA. CECILIA	SE DARA PROYECTO DE LOTIFICACION Y	40 UNIDADES
	10%	10% VIVIENDA EN ETAPAS, PIE DE CASA DE 75	C / DENSIDAD DE
		M2 EN LOTES DE 512 M2 CON PRODUCCION 100 HAB / HA.	100 HAB / HA.
MAS DE 3 V.S.M.		PROYECTO DE LOTIFICACION Y VIVIENDA 364 UNIDADES	364 UNIDADES
	STA. CECILIA	TERMINADA EN LOTES DE 512 M2,CON ZONA C/ DENSIDAD DE	C/ DENSIDAD DE
	90%	90% DE PRODUCCION AGRICOLA .	60 HAB / HA.
M.		ESTE PORCENTAJE CARECE DE LOSAS DE	
SANTA CECILIA	20%	20% CONCRETO Y MANTENIMIENTO INTENSIVO.	586 UNIDADES
		LA PROPUESTA ES EL MEJORAMIENTO DE	
		VIVIENDA Y APOYO A LA AUTOCONSTRUC.	
MZ.		ESTE PORCENTAJE CARECE DE MANTENI-	
SANTA CECILIA	80%	80% MIENTO CONTINUO EN EXTERIORES	2343 UNIDADES
		(FACHADAS) SE PROPONE EL MEJORAMIEN	
		TO DE ESTA POR MEDIO DE UN CREDITO	

		PROGRAMAS PROPUESTOS	
CJN. SALARIAL	% DE POBLAC	PROGRAMA PROPUESTO	Nº DE UNIDADES
1 A 3 V.S.M.G.	SAN ANDRES	SE DARA PROYECTO DE LOTIFICACION Y	81 UNIDADES
	20%		C/ DENSIDAD DE
		M2 EN LOTES DE 512 M2 CON PRODUCCION 100 HAB / HA.	100 HAB / HA.
MAS DE 3 V.S.M.		PROYECTO DE LOTIFICACION Y VIVIENDA	323 UNIDADES
	SAN ANDRES	TERMINADA EN LOTES DE 512 M2, CON ZONA C/ DENSIDAD DE	C/ DENSIDAD DE
	80%	80% DE PRODUCCION AGRICOLA .	60 HAB / HA.
TZ.		ESTE PORCENTAJE CARECE DE LOSAS DE	
SAN ANDRES	20%	20% CONCRETO Y MANTENIMIENTO INTENSIVO.	586 UNIDADES
:		LA PROPUESTA ES EL MEJORAMIENTO DE	
		VIVIENDA Y APOYO A LA AUTOCONSTRUC.	
EZ:		ESTE PORCENTAJE CARECE DE MANTENI-	
SAN ANDRES	80%	80% MIENTO CONTINUO EN EXTERIORES	2343 UNIDADES
		(FACHADAS) SE PROPONE EL MEJORAMIEN	
		TO DE ESTA POR MEDIO DE UN CREDITO	

		PROGRAMAS PROPUESTOS	
CJN. SALARIAL	% DE POBLAC	PROGRAMA PROPUESTO	Nº DE UNIDADES
1 A 3 V.S.M.G.	SAN FCO.	SE DARA PROYECTO DE LOTIFICACION Y	176 UNIDADES
	65%	65% VIVIENDA EN ETAPAS, PIE DE CASA DE 75	C/ DENSIDAD DE
-		M2 EN LOTES DE 512 M2 CON PRODUCCION 100 HAB / HA.	100 HAB / HA.
MAS DE 3 V.S.M.		PROYECTO DE LOTIFICACION Y VIVIENDA 95 UNIDADES	95 UNIDADES
	SAN FCO.	TERMINADA EN LOTES DE 512 M2,CON ZONA C / DENSIDAD DE	C / DENSIDAD DE
		35% DE PRODUCCION AGRICOLA.	60 HAB / HA.
EZ.		ESTE PORCENTAJE CARECE DE LOSAS DE	
SAN FCO.	70%	70% CONCRETO Y MANTENIMIENTO INTENSIVO.	675 UNIDADES
		LA PROPUESTA ES EL MEJORAMIENTO DE	
		VIVIENDA Y APOYO A LA AUTOCONSTRUC.	
EX		ESTE PORCENTAJE CARECE DE MANTENI-	
SAN FCO.	30%	30% MIENTO CONTINUO EN EXTERIORES	289 UNIDADES
		(FACHADAS) SE PROPONE EL MEJORAMIEN	
		TO DE ESTA POR MEDIO DE UN CREDITO	



4.3.5. ESTRUCTURA URBANA E IMAGEN URBANA

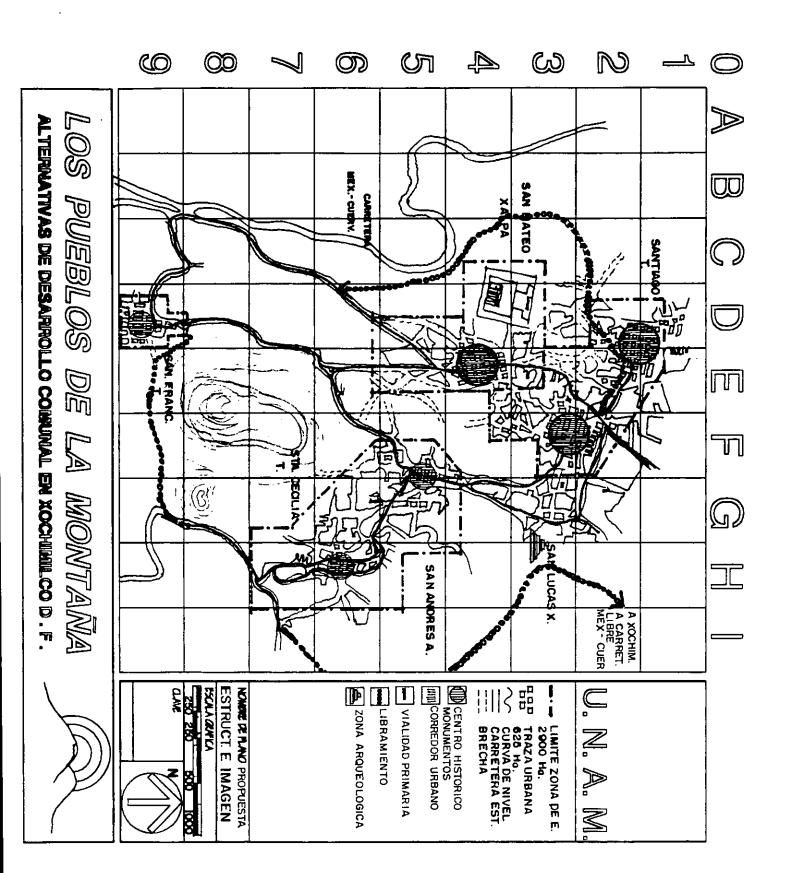
social son retomados, como una representación de identidad. una transcendencia física hasta nuestros días, legado de una cultura ancestral y por su identificación con el núcleo comunidades, que son elementos que fueron construidos en la época de la conquista o en la colonia los cuales han tenido dentro de la zona de estudio encontramos como patrimonio arquitectónico, las Iglesias de cada una de las 6 para la memoria social y transcendental, o como parte de la identidad cultural de un grupo determinado, en este caso Es primordial para nosotros el conservar el patrimonio arquitectónico y urbano, que es considerado como apoyo

consideramos que puede ser una zona rica para la explotación turística, ya que cuenta con diversos paisajes, antiguas además de la difusión turística que pueda otorgarse por parte de la secretaria de turismo, ya que nosotros iglesias, una zona arqueológica que no ha sido debidamente explorada y difundida Por lo cual lo que se propone para este punto: Es el rescate y restauración de este patrimonio arquitectónico,

que han provocado el estancamiento de la identidad dentro de las comunidades, esto se logrará por medio de tipología correspondiente a la época de su establecimiento y que por falta de dinero se ha ido deteriorando. programas de restauración en zonas que lo necesiten como es el centro de cada comunidad ya que la adquisición de su Por otra parte se promoverá el rescate de la tipología, que ha sido sustituída por los materiales prefabricados y

deberá sobrepasar los 2 niveles como máximo; otro puede ser el respecto de la tipología en todas las viviendas y implementación de la imagen urbana, uno de estos estatutos será , la normalización de los niveles a construir el cual no construcciones dentro y fuera del centro urbano. Como consecuencia de la estructura propuesta se propondrán estatutos para que se pongan en marcha la

calles que no cuentan con él, la creación de banquetas y guarniciones que propicien de seguridad a las comunidades. accidentes ya que todo el equipamiento existente se ubica en esta zona, también se propondrá la pavimentación en propone un libramiento que permita el flujo hacia cada comunidad, brindando una política de prevención en cuanto Otro punto será la reubicacion de las vías de transporte tanto público, como pesado y para este punto se



4.3.6. VIALIDADES Y TRANSPORTE.

requieran y este deberá dar a corto plazo. Se propone la pavimentación de las vialidades, regionales, microregionales, primarias y secundarias que lo

los sentidos, nombres, desviaciones para acceder a cada comunidad. La creación de la señalización adecuada en vialidades tanto primarias, secundarias y microregionales indicando

mencionados en un plazo no mayor al corto.(2002) La construcción de banquetas y guarniciones, además el constante mantenimiento a éstas y a los antes

4.4. PROYECTOS PRIORITARIOS.

después dar paso a las específicas: Antes de dar mención a los proyectos prioritarios comentaremos las acciones prioritarias a nivel general para

Con respecto al SUELO: Se propone el mejoramiento de áreas irregulares. Las de uso agricola, forestal y zonas ecológicas Se propone las reservas para uso industrial.

Con respecto a la INFRAESTRUCTURA: Se propone la ampliación de la red de agua potable. Mejorar el alumbrado público en general, en las zonas periféricas. Se propone la construcción de una planta potabilizadora

Con respecto a la VIVIENDA: Se propone programas para lotificación Y un programa para el mejoramiento de vivienda Programas para vivienda progresiva y terminada

Con respecto a la VIALIDAD: La creación de señalamientos adecuados en las vialidades. Se propone un libramiento que se dirija hacia la zona sur.

Y la pavimentación de vialidades que no cuente con él y el

mejoramiento de la carpeta asfáltica.

Con respecto al EQUIPAMIENTO: Se proponen la creación de parques urbanos

clinicas hospital

servicios de abasto

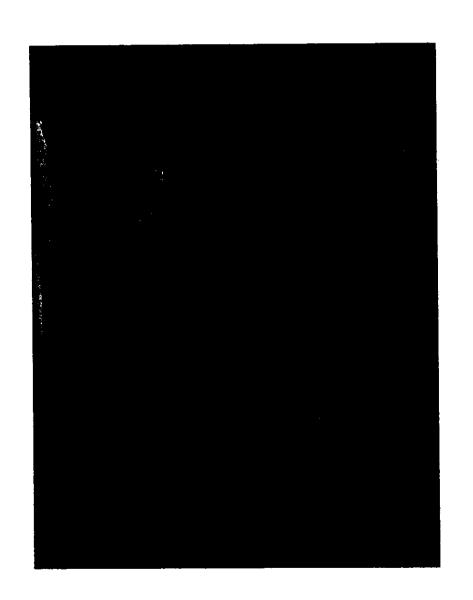
la creación de espacios de recreación, cultura y deporte.

la creación de una escuela técnica de capacitación agro- industrial

corto plazo, estos proyectos tienen como objetivo la reactivación de la zona de estudio y por ende la satisfacción de sus necesidades prioritarias, en este caso los proyectos escogidos fueron: De acuerdo a las acciones prioritarias, se escogieron las alternativas óptimas, que podrán realizarse desde el

- 1. Vivienda (de producción)
 2. Comercio (mercado)
- 3.- Salud (clínica hospital)
- 4. Escuela. (de capacitación agroindustrial)

ARQUITECTONICO



5.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

no poseer los medios de producción no tiene otra alternativa que dejar el campo y emplearse como obrero en las posibilidad de adquirir o mejorar una vivienda. Este problema se acentúa en las zonas rurales donde un campesino por debido a las características socioeconómicas que presenta nuestro país; pocos son los habitantes que tienen la Uno de los problemas graves en México es la carencia de una vivienda digna paragran parte de su población esto

grandes urbes. jornada de trabajo y mal remunerada. Pero no solo esto es el problema por sus mismas características ha habido un donde la integración familiar se pierde ya que solo se pueden llegar a reunir por las noches y después de una larga emplearse como obreros en las zonas urbanas con esto la zona de estudio ha tomado un carácter de zona dormitorio características los integrantes de las familias abandonan el lugar de origen y la actividad que chi realizaban para para el año 2008 tendremos un déficit 9313 viviendas. Esto nos lleva a reflexionar ya que de acuerdo a estas que la densidad domiciliaria en algunas zonas llega a ser hasta de 10 habitantes por lote y tenemos una composición el 30% de estas viviendas se encuentran en condiciones precarias y el 39% no cuenta con vivienda; si a esto añadimos Lucas, San Mateo, Santa Cecilia, San Andrés y San Francisco donde el 61% de los habitantes cuentan con vivienda ; pero un principio caracterizo esta zona. incremento desmesurado del sector terciario (servicios) y se ha abandonado el campo es decir el sector primario que en familiar de 5 integrantes entonces tenemos 2 familias por vivienda ; si consideramos que la situación actual es grave Un caso concreto de esta problemática es la zona de estudio que comprende las comunidades de Santiago, San

explotación puedan generar mediante una buena técnica recursos para que se satisfaga el autoconsumo en primer unificación del núcleo familiar reteniendo a la población en sus zonas de producción logrando así la dualidad entre instancia para después llegar a tener una excedente de producción y después comercializar y así regresar a la poder dar una alternativa de desarrollo comunitario aprovechando los elementos existentes que con un adecuado uso y zona. Esto solo se puede lograr tomando a la familia como un núcleo central para reactivar el sector primario y así la tienen o mejorar las condiciones de vida de los que cuentan con un espacio sino en reactivar la base económica en la vivienda y trabajo; necesaria para la sustentación de una base económica Con estos antecedentes pareciera ser que el problema no solo consiste en proporcionar de vivienda a los que no

5.2. CONCEPTUALIZACIÓN Y ENFOQUE.

9313, acuerdo a la taza de crecimiento,. Se observa una carencia grave de vivienda pero como se ha observado a lo largo de esta investigación urbana el problema de fondo es la perdida del sector primario y el incremento del sector terciario en la zona de estudio. Si tomamos en cuenta que el déficit actual en la zona de estudio es de 4773 viviendas y para el año 2008 será de

comunitaria sinembargo, es difícil establecer un proyecto que logre la dualidad entre vivienda y trabajo. En la zona de estudio se cuenta con los recursos necesarios para lograr esta reactivación en base a la producción

comunidades que integran la zona de estudio y que con el se logre que la familia se unifique y que la comunidad se convierta en autosuficiente.. Es por ello que surge la necesidad de crear un proyecto piloto en San Mateo que sirva de ejemplo para las demás

organización nombre a sus respectivos representantes por comisiones :de producción, administración, etc. tratando de además de tener un objetivo común ; y que se mantengan trabajando permanentemente .Es necesario que esta desarrollo de la vivienda productiva esto se pretende llevar a cabo promoviendo la organización de una cooperativa de existentes en la zona, para ello es necesario hacer participe a la comunidad mediante una concientización de lo que se derechos y obligaciones y ya consolidada se proceda a optener un crédito para el pie de casa de cada uno de los que cada uno de los socios forme parte de una comisión para que estos mantengan informados a todos los socios de sus vivienda que este integrada de acuerdo al análisis socioeconómico realizado por miembros que ganen 2.5 v.s.m.g un grupo de proyectos que se enfoquen a este fin y tomar como base la familia para lograrlo. La alternativa es el puede llegar a lograr con la explotación de estos recursos; el proyecto no puede llebarse solo, es necesario que se tenga vivienda esto, dirigiéndose hacia los responsables de los programas de Practica Profesional Supervisada y Servicio integrantes y se pida ayuda a las instituciones de educación superior para la asesoría especializada del desarrollo de la México y así dar inicio al proyecto propiamente dicho Social, siendo una alternativa del taller uno de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de primera instancia se busca que mediante una organización comunitaria, se aprovechen los recursos

este uso, además de ser acompañada de un jardín de niños con guardería que servirá para las trabajadoras que en esta de la zona y optener beneficios económicos y crear con ellos una agroindustria que será manejada por los mismos , cocina y baño), para después, mediante la producción optener un excedente de los productos y comercializarlos fuera proyecto para así seguir con el desarrollo de la primera etapa (pie de casa) de la vivienda (1 recamara, sala, comedor cada una de las zonas y después intercambiar esa producción comercializando de manera interna . en tianguis y divididos en zonas para la vivienda y zona para cultivo se organizaran por grupos para producir un solo producto por comedor, cocina y baño) Es necesario establecer que en primer termino la actividad productiva no se llevará a cabo por miembros que produzcan y se ubicara dentro de este mismo núcleo de vivienda en la zona de donación destinadas para mercados para así promover el autoconsumo y lograr una autosuficiencia en la zona; siendo este el primer paso del no de forma independiente, sino de forma comunitaria y organizada; es decir apesar de que se contemplan lotes mandarina, naranja, toronja y hortalizas como la acelga, col, lechuga, calabaza, cebolla, pepino, rábano y tomate pero que se encuentran fuera y así unificar a la familia y lograr la dualidad trabajo- vivienda posibilidades para lograr este desarrollo de producción, y ya teniendo establecida la base, introducir aquellos miembros los miembros de la familia que aportan un salario al hogar sino, por los integrantes niños y mujeres que tienen las mediante la comercialización y dar con esto termino a la siguiente etapa de la vivienda.(2 o 3 recamaras, sala, laboren y requieran de un lugar donde los niños sean atendidos mientras trabajan. Y así optener mayores ganancias En este proyecto la vivienda productiva producirá frutos como durazno, manzano, cítricos tales como el limón, la

5.2.1. HIPOTESIS MORFOFUNCIONAL.

Para poder hablar de la hipótesis morfofuncional dividiremos este en dos partes la lotificación y la vivienda

deterioros en su uso y función. a desarrollar además de estar debidamente establecidos y delimitados los usos para que en un futuro no sufra Comenzaremos por comentar que la lotificación deberá estar estrictamente definida en cuanto a sus actividades

cual dará acceso directo a la vivienda y por ultimo los andadores peatonales se deberán relacionar con todos los por el cual se accederá a las distintas áreas del conjunto; la vialidad local dará servicio al transito denominado ligero el considerar el tipo de ingreso, la circulación de servicios de recolección de basura para evitar recorridos innecesarios; terreno y la localización de la vivienda, una vez especificadas las jerarquías de vialidades de acceso, se deberá componentes del conjunto tomando en cuenta los movimientos de origen y destino de la comunidad. las vialidades deberán contar con las siguientes características: la vialidad primarias dará servicio al transito pesado Para que esto se lleve a cabo, se deberán diseñar las vialidades con forme a la traza urbana, la topografía del

elementos tales como: iluminación, topes, vibradores, barreras o cambios de pavimentos entre otros Otro punto no menos importante es la seguridad de vialidades vehículares las cuales se complementarán con

contando con áreas sombreadas; evitando plantas exóticas o espinosas y procurando que cuenten con el mobiliario oscilarán entre menores de 7 años, 8 a 16 años y mas 16 años ; estas zonas deberán estar a cielo abierto, pero evitando las zonas peatonales con las vehiculares y ofreciendo áreas destinadas para cada rango de edad; las cuales ser las áreas de recreación infantil donde se propone que estas cuenten con la máxima seguridad este se podrá lograr deberá ser de fácil mantenimiento por lo cual se propone que de preferencia sean arboles perennifolias; otro uso puede actividades incompatibles, promoviendo la convivencia social entre los integrantes del conjunto. . Los usos propicio para las actividades recomendados podrán ser parques y jardines vecinales que serán consideradas como áreas verdes, donde la vegetación En cuanto a los espacios abiertos deberán estar delimitadas para optimizar su uso y evitar las mezclas de

acorde a las actividades a realizar, los aspecto ideológicos de la comunidad y las posibilidades económicas. vitales además de un factor de desarrollo social y económico. Por lo cual la hipótesis morfofuncional deberá estar de En Ésta parte comentaremos sobre de la vivienda la cual es considerada como un satisfactor de necesidades

con el objetivo de proporcionar un techo digno en base a sus posibilidades económicas. factibilidad de proyecto se pretende que no rebase los montos establecidos de un proyecto de nivel interés social, esto denominada FONAPO la cual otorga fideicomisos a las personas como las que este caso se mencionan y donde la ganar 2.5 v.s.m. y los cuales una vez constituidos como una cooperativa solicitarán un crédito a la institución económica del proyecto; esta realización estará basada en la forma de organización de los integrantes, que deberán integrantes, los montos de crédito que autoricen las instituciones de créditos financieros para vivienda y la factibilidad Para dar paso a la realización de estos puntos deberemos conocer aspectos como el perfil socioeconómico de los

de esta manera lograr que se apropien de el proyecto. considerada como una zona en transición, lo cual hace indispensable el retomar usos y costumbres de los habitantes y ; es necesario comentar en este punto, que el diseño estará basado en la ideología de la comunidad de esta zona que es mínimas indispensables, para la realización de las actividades básicas, las cuales contarán con privacidad y comodidad Dentro de la función de la vivienda se bebe de tomar en cuenta la habitabilidad, esto se refiere a las áreas

de la vivienda como núcleo de desarrollo socia; integrándose a esta, el aspecto de salubridad ya que contará con agua y publica inmediatamente, que se integra por medio de los servicios con la zona privada y logrando con ello la integración caracteriza por retomar conceptos de la vivienda urbana y la rural dando como resultado la ubicación de la zona tipos de vivienda como es el caso de la vivienda urbana, la vivienda rural y la vivienda en transición la cual se drenaje y las instalaciones necesarias para estos servicios dentro del predio. Por lo cual se retomara los conceptos de una vivienda en transición, ya que como se investigó existen distintos

habitantes, que en este caso serán: viviendas para 6 personas y vivienda para 4 personas. La vivienda será una vivienda de tipo unifamiliar que contara con los siguientes espacios según el número de

sala servicios (baño y patio de servicio) comedor 3 recamaras Para 6 personas cocina sala comedor para 4 personas servicios (baño y patio de servicio) cocina 2 recamaras

pero a la vez estará articulada por la zona de servicios, la cual dará atención a ambas zonas. Los espacios antes mencionados deberán tener una relación indirecta en cuanto a la zona pública de la privada

al interior de la vivienda. habitantes ya que en la región como es costumbre antes de entrar a la zona pública se hace un preámbulo para acceder propone que está se localice con anterioridad; esta zona se propone en base a la costumbre e ideología de los Contará con una zona porticada la cual deberá estar directamente relacionada con la zona pública por lo que se

necesarios para el acceso de una camioneta de carga. producción, ya que facilitará la actividad de carga y descarga , por lo cual deberá contar con las dimensiones objeto de facilitar su supervisión por parte de las autoridades, además de localizar el acceso hacia la zona de También en esta zona frontal se propone la ubicación del cuadro de instalaciones hidráulica y eléctrica con el

se diseñen, satisfagan las necesidades sociales de la comunidad y mejoren su calidad de vida. El principal objetivo de la hipótesis morfofuncional es el de garantizar que los espacios y servicios urbanos que

5.2.2. PLANTEAMIENTO DE OPERACIÓN

el oficio de cada socio de la cooperativa para buscar la forma en que pueda ser mas, útil que se mantenga a los socios objetivo definir que la cooperativa será una cooperativa de producción, que no únicamente tendrá el fin de obtener una organicen y trabajen en conjunto para adquirir su vivienda, es decir, que se tenga un objetivo social y dentro de este lograra la consolidación parcial y proceder a la obtención de: el reconocimiento jurídico, la forma de producción, el enterados sobre sus derechos y obligaciones y en la medida de sus posibilidades cada uno de los socios forme parte de socios participen en la capacitación sobre el cooperativismo a establecer, cumplir un calendario de actividades, conocer que ser representada por miembros elegidos de manera democrática por los integrantes de la misma ya elegidos vivienda sino también; de proporcionar mantenimiento, mejoramiento de las ya existentes y la producción de frutos y escrituración, permisos de construcción, fideicomisos, impuestos y derechos. sistema de seguro y financiamiento, el apoyo técnico ,el apoyo fiscal, legal y reglamentario en cuanto a sistemas de las comisiones de producción de sembradío, de administración ,de recursos y de tramites legales y de esta manera se promover la realización de asambleas o reuniones de trabajo en fechas fijas y siempre que sea necesario, que todos los hortalizas para autoconsumo y para optener con el procesamiento de ellos un beneficio común. La cooperativa tendrá La operatividad del proyecto inicia desde la conformación de la cooperativa, por grupos de personas que se

otros de manera individual; además de contar con un invernadero vertical donde se cultivaran otros vegetales creando elegidos y que deberán de mantener a los socios informados sobre las actividades realizadas el destino de los fondos. Dichas ganancias serán administradas para los fines antes mencionados por un grupo de integrantes de la cooperativa de la venta de estos productos subsidio para la terminación de la construcción de la vivienda en una segunda etapa. por la cooperativa, para el autoconsumo y el resto para la comercialización de ellos, y la optension de ganancias que un microclima en el interior de la vivienda. Estos productos en primer instancia servirán en un porcentaje determinado lechugas, por mencionar algunos de los productos que se irán sembrando de forma complementario en algunos casos y una primera instancia a la par del desarrollo del pie de casa se producirán limones, calabazas, chayotes, acelgas, col. dividida la vivienda y las etapas de urbanización del conjunto. Debido a que la vivienda es de un caracter productivo; en proceder así, a la autoconstruccion que se realizará por etapas: contemplando esto como las etapas en las que está ira dirigida para la construcción de una procesadora de los mismos productos para después comercializarlos y optener Una vez establecida y determinada la cooperativa y la obtención del financiamiento por medio de F.O.N.A.P.O

5.2.3. PLANTEAMIENTO DEL FINANCIAMIENTO.

a esto y a las características socioeconómicas de la zona de estudio por la institución de FONAPO. FONAPO, INFONAVIT, SEDUVI, FIVIDESU entre otras; las cuales se rigen bajo normas y criterios para otorgarlos, de esta medio de instituciones que prestan sus servicios o otorgan fideicomisos, como pueden ser las instituciones denominadas: forma y de acuerdo a los criterios adoptados por cada institución y por sus pliegos petitorios nos inclinamos de acuerdo Este planteamiento es de acuerdo a programas de financiamiento de vivienda, que pueden ser afectuadas por

constituye bajo los cinco puntos que continuación mencionaremos: habitantes que requieran de una vivienda conformen asociaciones civiles o cooperativas de vivienda, la cual se Ya que FONAPO es una institución que da crédito a personas morales, y en este caso se plantea que los

- 1.- Organización del grupo.
- 2, tramites legales.
- 3.-constitucion de la cooperativa
- 4.- registro
- 5.-integracion.

debidamente acreditada como tal, tendrá que cumplir con los siguientes puntos: institución que, como se había mencionado será FONAPO; y de acuerdo a sus requerimientos la cooperativa Urbano y Ecología se constituyen como persona moral y se hacen acreedores de un préstamo por parte de una Las cuales bajo sus criterios, reglamentos y estatutos que son dictados por la Secretaria de Desarrollo

- *Contar con un terreno
- *El estudio de suelo del terreno.
- *Proyecto de vivienda y urbanización.
- asociación civil. *Los cuales deberán estar bajo las normas del reglamento del construcción y del reglamento interno de la
- *Los interesados no deberán contar con algún mueble o inmueble.
- *Solo se atenderán a personas de 2.5 V.S.M.C y 3.5 V.S.M. regional
- *El interesado deberá constituir un núcleo familiar.
- *El tope del fideicomiso para edificación es de 2,500 V.S.M.C

Una vez acreditados estos requisitos, los pasos a seguir son:

esta tendrá que ser 3 meses antes de que se tenga planeado la edificación, ya que tiene que ser efectuada la factibilidad de vivienda que deberá ir acompañada, por las escrituras del terreno a nombre de la persona moral o asociación civil, Enviar carta atención al Director General del fideicomiso, para la solicitud de apoyo de construcción

del crédito es de 9 a 14 años con un interés del 4% anual, sobre saldo insolutos y los pagos serán efectuados cada mes. De acuerdo al proyecto se van liberando los recursos, ya que no se dan de una sola expedición y la recuperación

vivienda esta pedirá el crédito a la institución de FONAPO que presta sobre 2500 vsm. Y teniendo en cuenta que en la actualidad el salario mínimo esta en \$ 26.45 pesos que multiplicado por 2,500 vsm es igual a \$ 66,125 pesos. De acuerdo a lo antes mencionado y sabiendo que la asociación estará bajo el concepto de cooperativa de

\$ 66,125/1,341= 49.30 m2.

Este crédito alcanzará para construir 49.50 m2

servicios. Se plantea la construcción solamente sea un pie de casa y teniendo en cuenta que el mínimo de m2 construidos que el reglamento maneja es de 40 m2, con todos los

5.2.4. VIABILIDAD CONSTRUCTIVA

parte de FONAPO. comer, cocinar, zona de servicios y una alcoba. Para la cual una vez ya constituida la cooperativa se financiará por m2; la primera etapa, consta de un pie de casa de 37.02 m2, que contemplara los siguientes espacios; zona de estar, Esta viabilidad constructiva será bajo el concepto de vivienda en etapas y donde el total construido es de 70.20

productos que aqui se procesan respectivamente ; la cual se realizará con la creación de la agroindustria o talleres de procesamiento y la venta de los Posteriormente seguirá la construcción de la segunda y tercera etapa que constará de 22.68 m2 y 10.50 m2

lotificacion de la cual, partirá nuestro loteo y nivelación y la cual estará financiada por la misma institución En cuanto a la viabilidad urbana proponemos el trazo y creación de las vialidades correspondientes a la

COSTOS.

ES 01 ES 02 ES 03 ES 04 ES 05 ES 06 MARZO DE 1996	C1 01 C1 02 C1 03 C1 04 C1 05 C1 06	PR 01 PR 02 PR 03 PR 04 PR 05	CLAVE
ESTRUCTURA CASTILLO DE 15 X 15 C/ V. DE 3/8 Y E.1/4 CASTILLO DE 15 X 20 C/ V DE 378 Y E ½ MURO DE TABIQUE RECOCIDO DE 14 CMS CONCRETO EN LOSAS Y TRABES DE F 'C= 200 K/CM CIMBRA APARENTE EN LOSAS Y TRABES ACERO DE REFUERZO EN TRABES Y LOSAS 3/8	EXCAVACIÓN MATERIAL TIPO II PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 K/CM2 5 CM ESP M2 PIEDRA BRAZA APAREJADA CON MORTERO 1:5 M 3 CADENA DE CIMENTACIÓN DE 15 X 15 CM. RELLENO CON MAT. PRODUCT. DE EXCAVACIÓN M 3 IMPERMEABILIZACIN DE CADENAS MTS	LIMPIEZA Y DESHIERVE DESPALME CARGA Y ACARREO 1ER KILOMETRO ACARREO KM. SEBSECUENTE TRAZO Y NIVELACIÓN TOTAL	CONCEPTO
MTS MTS M 2 M 3	M 3 M 3 M 3 M 3 M 3	<i>X X X X</i> X X X X X X X X X X X X X X X	UNID.
168.13 14.00 176.68 8.99 82.40 0.49	26.98 49.08 14.24 63.75 10.29 63.75	105.78 21.15 21.15 317.25 75.61	CANT.
35.46 46.80 55.74 585.29 51.03 3937.23	16.78 22.30 278.26 35.46 12.24 20.58 \$	0.98 6.52 8.66 1.36 1.26	P. U.
5961.89 655.20 9848.14 5261.76 4204.87 1929.24	452.72 1094.48 3962.42 2260.58 125.95 1311.98 § 9208.13	103.6644 137.898 183.159 431.46 95.2686 \$ 951.45	IMPORT.

YE 01 YE 02 YE 03 MARZO DE 1996	AL 13 AL 14 AL 15	AL 01 AL 03 AL 03 AL 04 AL 06 AL 07 AL 09 AL 10	ES 07 ES 08 ES 09
TIROL EN PLAFÓN YESO EN PLAFÓN YESO EN MUROS TOTAL	TUBO DE CONCRETO DE 15 DE DIAM. BOTIQUIN MARAC GADI SUM Y COLC CANTERA AMERICA ROJA TOTAL	ALBANILERIA PISO DE CONCRETO F'C=150 K/CM PULID.INT. CEJA DE TABIQUE ROJO, COMO REMATE AZYLEJO 9 CUADROS EN PISO AZULEJO DE 11 X 11 EN MURO ADOCRETO EN PISO DE 10 X 10 X 4 CM REPELLADO EN MUROS MORTERO CA. 1:5, 1.5 CM COLOCACION DE HERRERIA TUBULAR COLOCACION DE ACSERORIOS EN BAÑO LAVADERO C/ PILETA SUM Y COLOCACION IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA CHAFLAN DE 10 X 10 CM 45° REGISTRO DE 40 X 60	ACERO DE REFUERZO EN TRABES Y LOSAS ¼ CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 15 CM DALAS ABAJO DE LOSAS DE 15 X 15 CM TOTAL
8 8 8 2 2	MTS PZA. M 2	M 2 M 2 M 2 M 2 M 2 JGO PZA. PZA.	TON MTS MTS
75.94 10.50 18.00	15.00 1.00 9.54	75.61 9.00 3.36 8.00 10.24 8.00 17.00 1.00 1.00 16.00 3.00	0.01 20.65 63.75
15.34 18.94 18.41 \$	24.23 158.36 145.72 \$	35.11 13.8 67.06 67.06 66.66 20.14 25.7 54.6 176.42 31.46 16.45 532.05	5111.21 35.46 35.46 35.46
1164.92 198.87 331.38 \$1695.17	363.45 25077.89 1390.17 36132.24	2654.67 124.20 225.32 536.48 682.60 161.12 436.90 54.60 176.42 2389.07 263.20 1596.15	51.11 732.25 2260.58 \$30905.04

HERRERÍA

PI 01 PI 02 PI 03 PI 04 MARZO DE 1996	CE 01 CE 02 CE 03	CA 01	VI 01 VI 02	HE 01 HE 02
PINTURA VINÍLICA EN MUROS ESMALTE EN MUROS ESMALTE EN PLAFÓN ESMALTE EN HERRERÍA TOTAL	CERRAJERÍA YALE NOVO DE INTERCOMUNICACIÓN YALE NOVO DE BAÑO YALE LOTUS DE ENTRADA A 80 PD. TOTAL	CARPINTERÍA PUERTA DE TAMBOR PINO CON T.6 MM TOTAL	VIDRIOS VIDRIO MEDIO DOBLE DE 3MM VIDRIO TAPÍZ TOTAL	PUERTA DE ACCESO EN PERFIL TUBULAR CANCELERÍA EN PERFIL TUBULAR TOTAL
M M M N N N N N N N N N N N N N N N N N	PZA PZA PZA	PZA	M 2	PZA M 2
102.40 18.00 10.50 17.00	3.00 1.00 2.00	4.00	15.70 1.30	2.00 17.00
13.51 15.62 15.62 19.54	60.17 61.77 135.78	585.23	69.66 181.38	719.3 218.92
1383.42 281.16 164.01 332.18 \$ 2160.77	180.51 61.77 271.56 \$ 513.84	2340.92 \$ 2340.92	1093.662 235.794 \$ 1329.456	1438.6 3721.64 \$ 5160.24

LIMPIEZA

	HI 18	_	H 16	HI 15	HI 14	HI 13	HI 12	# !!	HI 10	HI 09	HI 08	HI 07	HI 06	HI 05	HI 04	HI 03	HI 02	1101				11 03	1102	
TOTAL	FRAGADERO ESMALTADO C / GABINETE	TINACO DE 700 LTS	MANZANA PARA REGADERA	LLAVES PARA FREGADERO	LLAVES PARA LAVABO	LLAVES PARA REGADERA	CALENTADOR DE 40 LTS DE CAP. SEMIAUT.	LAVABO BLANCO SUM Y COLOC	INODORO I.S. BLANCO SUM Y COLC.	CODO CONECTOR DE 90° X 13 MM C. INT	TEE 13 X 13 X 13 MM	TEE 19 X 19 X19 MM	CODO P/ CU. 90° X 13MM	CODO P/ CU. 90° X 19MM	CODO P/ CU. 90° X 25 MM	TUBO DE COBRE DE 25MM	TUBO DE COBRE DE 19MM	TUBO DE COBRE DE TOMM	TURO DE CORRE DE 13MM	INSTALACION HIDRÁULICA	TOTAL	EN MUEBLES	EN VIDRIOS	CENTERAL DE ORBA
	PZA	PZA	JGO	JGO	JGO	JGO	PZA	PZA	PZA	PZA	PZA	PZA	PZA	PZA	PZA	M	: X	. 3	N 2				X :	
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	2.00	19.0	4.00	4 00	6.00			3.00	17.00	75.94
بي	5/8.36	908.69	1/8.29	180.69	268.03	235.25	954	254	625.3	23.12	18.17	27.62	12.2	17.22	25.85	47.02	77.4.6	2/ 22	21.61		Ų	5.35	2.24	3.55
		908.09	1/8.29	170.09	208.03	255.25	954	254	625.3	23.12	18.17	27.62	12.2	57.00	51.00	900.30	000 50	136 88	129.66		323.72	16.05	38.08	269.59

INSTALACIÓN SANITARIA

PRELIMINARES CIMENTACIÓN ESTRUCTURA ALBAÑILERÍA YESERÍA HERRERÍA VIDRIO CARPINTERÍA CERRAJERÍA PINTURA LIMPIEZA		EL 03 EL 03 EL 03	SA 01 SA 02 SA 03 SA 05 SA 06 SA 07 SA 08 SA 09 SA 10
951.45 9208.13 30905.04 36132.24 1695.17 5160.24 1329.45 2340.92 513.84 2160.77 323.72	RESUMEN.	INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONTACTOS SALIDA DE CENTRO TABLERO DE CONTROL S. D QO2 INTERRUPTOR DE NAVAJAS TOTAL	TUBO DE PVC. DE 38MM TUBO DE PVC. DE 50 MM TUBO DE PVC. DE 100 MMM COLADERA DE PISO CON CESPOL YEE DE 100 X 38 MM YEE DE 100 X 50 MM CODO DE 90 X 50 CODO DE 90 X 100 CESPOL PVC. P/LAVABO CESPOL DE PLOMO P/FREGADERO
INSTALACIÓN HIDRÁULICA INSTALACIÓN SANITARIA INSTALACIÓN ELÉCTRICA		SAL. SAL PZA PZA	MTS MTS PZA PZA PZA PZA PZA PZA PZA PZA
LICA RIA CA		7.00 9.00 1.00 1.00	6.00 5.00 2.00 3.00 1.00 1.00
س بہ بہ		165.0 124.0 280.62 89.44	7.70 9.43 23.94 38.69 15.69 23.58 25.60 27.91 35.00 73.09
5542.20 555.69 3757.06		1155.00 1116.00 280.62 89.44 \$ 3757.06	46.20 56.58 119.70 77.38 47.07 47.16 25.60 27.91 35.00 73.09

RESÚMEN DE LA URBANIZACIÓN.

TOTAL	TERRACERIAS AGUA POTABLE DRENAJE
2249215.56	1801520.75 127105.7 320589.11

COSTOS

COSTO TOTAL POR VIVIENDA COSTO TOTAL URBANO

COSTO TOTAL DEL PROYECTO

COSTO POR M 2= \$ 1,341.01 EL PIE DE CASA DE 39.76 M2 TIENE UN COSTO DE EL PIE DE CASA DE 37.02 M2 TIENE UN COSTO DE

\$ 100,575.92 PESOS \$ 2,249,215.56 PESOS

\$ 12,855,847 PESOS

= \$ 53,318.16 PESOS = \$ 49,643.82 PESOS

5.3. ANALISIS DEL SITIO.

separado como en seguida se mencionara: Para hacer mención de este análisis se procedió al análisis del medio físico natural y el medio físico artificial por

los aspectos que se analizarán en cuento al medio físico natural son:

topografía. Vegetación. Clima.

Orientación

asoleamiento. Vientos dominantes.

ser mas factible el trazo y nivelación de nuestra lotificación. no rebasan el 5% y la cual facilitara la instalación de los servicios como agua, luz, drenaje y alcantarillado, además de En cuanto a la topografía contamos con un terreno cuya pendientes son aptas para el crecimiento urbano ya que

albergaran un área urbana, un área de vialidad, una área de donación y áreas verdes. Por otra parte el terreno destinado para este uso cuenta con una superficie de 88,468.21 m2 los cuales

La vegetación que se localiza es de tipo perinifolio cuya características son: cuentan con una altura de 5 a 10 mts

provocado la diversidad de tipos de construcción de viviendas en cuanto a techumbres ya que se localizan tanto losas planas como inclinadas. El clima es templado · húmedo con lluvias de junio a agosto, con una temperatura de 17ºC media anual, lo cual ha

San Francisco, y cuyo asoleamiento solo es por las mañanas y los vientos dominantes son hacia el suroeste. La orientación del terreno es noroeste (7º 43 ') tomando como referencia la vialidad microregional San Mateo

En cuanto al medio físico artificial tenemos que:

de no contar con señalamientos adecuados, tanto en sentidos de vialidades, nombre de calles y señalamientos la estructura urbana consta de vialidades en forma rectilinea lo que facilita la ubicación de rutas y calles, a pesar

infección o enfermedades respiratorias e intestinales. menores áreas de deterioro visual o contaminación ambiental provocado por basura el cual ocasiona pequeños focos de servirán para manejar vistas agradables que se ubican hacia el sur y sureste, se localizan también pero cantidades imagen no grata a la vista. Se cuentan con grandes se cuentan con grandes extensiones de áreas verdes los cuales consideran en buen estado en cuanto materiales estables pero carentes de mantenimiento contínuo lo que provoca una Por otra parte el contexto urbano que se tiene es de 1 a 2 niveles en las construcciones actuales, las cuales se

Cuenta con los requerimientos de servicios urbano, como es el agua, drenaje, luz eléctrica y alumbrado que se

hacia las zonas mas bajas ocasionando pequeñas inundaciones o encharcamientos. el cual tiene una profundidad de 10.00 mts. Pero no se encuentra alcantarillado lo que provoca que el agua pluvial corra El servicio de drenaje, la red general se ubica en la vialidad microregional de San Mateo a San Francisco y

capacidad de 14,000 KV. eléctrica se distribuye por airea a cada construcción y en este frente de la vialidad ubicamos un transformador con una distribuye por gravedad de los pozos abastecedores de la región cuyo abastecimiento es de 48.148 lts / seg. La energía El servicio de agua y luz eléctrica se ubica en la vialidad microregional que va a Topilejo, el agua se

al frente y la vivienda atrás del lote. El uso de suelo que se localiza es de tipo mixto esto es vivienda con comercio y en general se localiza el comercio

5.4. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

en metros cuadrados utilizados para cada caso. determinan dos tipos de vivienda una para 4 personas y otra para 6 personas, continuación se mencionará el desglose Como resultado de la investigación sobre el estudio socioeconómico que se realizó en la zona de estudio; se

Vivienda para 4 personas.

Vivienda para 6 personas.

Estancia Cocina Recamara 1 Recamara 2 Alcoba Circulaciones Baño
21.56 m2 9.48 m2 11.13 m2 10.50 m2 8.06 m2 3.38 m2 4.81 m2
Estancia Cocina Recamara 1 Recamara 2 Recamara 3 Vestíbulo Baño
26.78 m2 8.03 m2 12.25 m2 11.20 m2 10.85 m2 8.85 m2 4.76 m2

Superficie Construida

Pie de casa Primera etapa. Segunda etapa
39.76 m2 18.06 m2 11.13 m2
Pie de casa Primera etapa Segunda etapa
37.02 m2 22.68 m2 10.50 m2

Total = 68.95 m2

ÁREA DEL LOTE = 512 M2 ÁREA DE PRODUCCIÓN 400 M2

Superficie Construida.

mera etapa	22.68 m2
unda etapa	10.50 m2

Total = 70.20 m2

ÁREA DE PRODUCCIÓN 400 M2. ÁREA DEL LOTE = 512 M2.

5.5. DESCRIPCION DEL PROYECTO.

por lo que como primer punto a describir serán los aspectos urbanos para continuar con la vivienda. Para poder describir el proyecto de lotificacion y vivienda conviene dividir nuevamente lo urbano de la vivienda,

habitacional, creando una articulación entre las vialidades ya existentes que van de San Mateo Xalpa a San Francisco cuenta con 20.00 mts de ancho para albergar 4 carriles, 2 para cada sentido que atraviezan de lado a lado el conjunto de ancho que contaran con 2 carriles, uno para cada sentido; la vialidad principal caracterizada por el transito pesado también nos permitió crear circulaciones interiores para peatones, los cuales cuentan con 2.00 mts de ancho y que son las partes perimetrales del terreno y son consideradas de transito ligero, las cuales tiene una dimensión de 10.00 mts perimetrales a las manzanas existentes. Tlalnepantla, la que se dirige a Topilejo y la propuesta; este diseño fue creado retomando el criterio CLUSTER el cual La lotificación se desprende principalmente de las vialidades que integran el proyecto, las cuales se localizan en

agroindustria o talleres de procesamiento y el elemento educacional a nivel preescolar , esta zona cuenta con 10,000 albergan entre 12 y 14 lotes. Existe una octava manzana la cual es una zona de donación donde se propone la m2 y esta ubica entre la vialidad principal y la vialidad perimetral de transito lento. cuentan con ángulos de 90º y solo 15 son de dimensiones irregulares estos lotes se ubican dentro de 7 manzanas que La lotificacion cuenta con 102 lotes de 512 m2 donde, 87 son de dimensiones regulares esto es que

contaran con especies arbóreas adecuadas al tipo de suelo y función requerida; las cuales se localizan entre la manzana existan áreas de recreación pasiva, con un mobiliario adecuado a las actividades a desarrollar. Estas áreas verdes 4, por otra parte tenemos otras dos áreas ubicadas entre la manzana 1 y 3 la cual cuenta con un mayor numero de m2 3 y 4 y la otra entre la manzana 5 y 7 la cual tiene su referencia en forma de espejo con el ubicado en la manzana 3 y del conjunto habitacional, brindando actividades de esparcimiento y recreación ya que se propone que en estas zonas y en la cual se propone un parque vecinal que contendrá juegos infantiles, canchas de usos múltiples y áreas de instalaciones que se distribuyen a los largo del conjunto habitacional. recreación pasiva y la ultima área esta ubicada frente la manzana 1 y donde ubicamos los cuadros generales de Otro de los requerimientos urbanos, son las áreas verdes vecinales que proporcionaran servicios a los residentes

especiales que permitirán cortar el agua este es el caso de las compuertas instaladas en los cruceros de la instalación y largos lo que provoca que la presión disminuya y no llegue el abastecimiento de agua, también cuenta con piezas procurando que las zonas más retiradas de la zona de abastecimiento cuenten con agua ya que los recorridos son urbanización; ya que podrán ser utilizadas a futuro; la instalación cuenta con diámetros que van de 75, 63,50 y 38 mm domiciliarias y en el caso de la zona de donación se propusieron 5 las cuales están retomadas en los montos de calle la cual tendrá las ramificaciones correspondiente al número de viviendas en este caso contamos con 102 tomas manera correcta, esto se planteó de la siguiente manera: La instalación urbana hidráulica estará ubicada a un 1/3 de la los cuales servirán en caso de fugas o mantenimiento. Se propuso que las instalaciones urbanas del conjunto fueran debidamente planeadas para que trabajen de

conectará al colector general que pasa por la carretera San Mateo a San Francisco y el cual tienen una profundidad de cuenta la zona de estudio, este tipo de alcantarillado estará ubicado en la orilla del arrollo vehicular. Esta instalación se a la red general la cual cuenta con diámetros de 40, 38, 30 y 20 dependiendo la longitud del tramo, los materiales a entre la instalación hidráulica y la sanitaria que las normas establecen; el conjunto cuenta con 102 salidas que se unen utilizar será el albañal y el conjunto contara con el alcantarillado necesario de acuerdo a la precipitación con la que por otro lado, la instalación sanitaria esta ubicada a 1/2 de la calle esto con el objeto de respetar la distancia

en forma aérea a cada lote, el sistema será mixto esto es que los circuítos están compuestos por la línea ce corriente para viviendas y alumbrado público el cual contará con aproximadamente 70 luminarias de mercurio las cuales tendrán una distancia entre cada una de 20 mts. Lo que nos proporcionará una mayor iluminación en vialidades y andadores. La corriente se tomará del transformador ubicado en la vialidad que se dirige a topilejo. La instalación urbana eléctrica será visible ya que este tipo de instalación disminuye el costo el cual se distribuirá

estas viviendas se ubicarán en lotes de 512 m2 económicas se ampliara hasta cubrir las etapas constructivas que consisten en 70.20 m2 y 68.95 m2 respectivamente. de casa que constará de 1 recamara o alcoba, zona de estar, comer, cocinar y baño y dependiendo de las posibilidades tienen como característica principal el ser viviendas progresivas esto es que como primer alternativa se brindará un pie Las viviendas contarán con los servicios necesarios (agua, luz y drenaje) en su primera etapa. Cabe mencionar que Con respecto a la vivienda se cuenta con dos prototipos; una para 6 persona y otra para 4 personas las cuales

estético se observa un predominio del vano sobre el macizo la utilización del rodapie en muros exteriores y la cuanto a estética que se retomarán los aspectos fundamentales de su tipología además con referencia al aspecto que propicien este objetivo. La tipología se propone retomando las antiguas viviendas de la zona pretendiendo sea frontal del lote la cual tiene como objetivo el comunicar a la vivienda con el exterior, esta zona se caracteriza por ser un rescatada; cabe mencionar que los sistemas constructivos no son los tradicionales de estas viviendas pero se trato en área pergolada, la cual permita ampliar en ciertos casos las zona pública, ya que esta contará con grandes ventanales remarcación de los vanos (esta puede ser por medio de textura o pintura en otros colores)... En ambos casos se contará con un área denominada pórtico la cual se ubica frente a la zona pública y en la parte

el durazno o manzano que son árboles que se transplanta una vez ya desarrollados, además de contar con zona para 400 m2 y en los cuales se sembraran 9 arboles frutales de las distintas especies que se sembrar en forma de vertical el cual no ocupa mas de 1.0 m2 y el cual proporcionará otros tipos de hortalizas como el chayote. con respecto al consumo de agua que requieren es de 0.46 lts / seg ,por hectárea. Se contara con un invernadero producción aproximadamente serán; de 900 grm / m2 en frutos y de 50 a 80 kgs en hortalizas dependiendo el tipo, hortalizas donde se podrán sembrar: acelga, calabaza, cebolla, col rábano entre otros tipos y donde los volúmenes de insertos,estas especies podrán ser árboles cítricos como: el limón, la mandarina, la toronja, la naranja o arboles como Las dos alternativas de vivienda cuentan con su área destinada para el cultivo, el cual tendrá una extensión de

dependerán directamente de las personas que habiten en el lote. Cabe hacer mención que estas zonas se comportarán como zonas comunes donde el cuidado y desarrollo

comprende un área de 50,000 m2 ósea el 56.6 % del total del área del conjunto habitacional. Con lo cual la cosecha y el rendimiento será por el total de áreas que se tengan como uso común y la cual

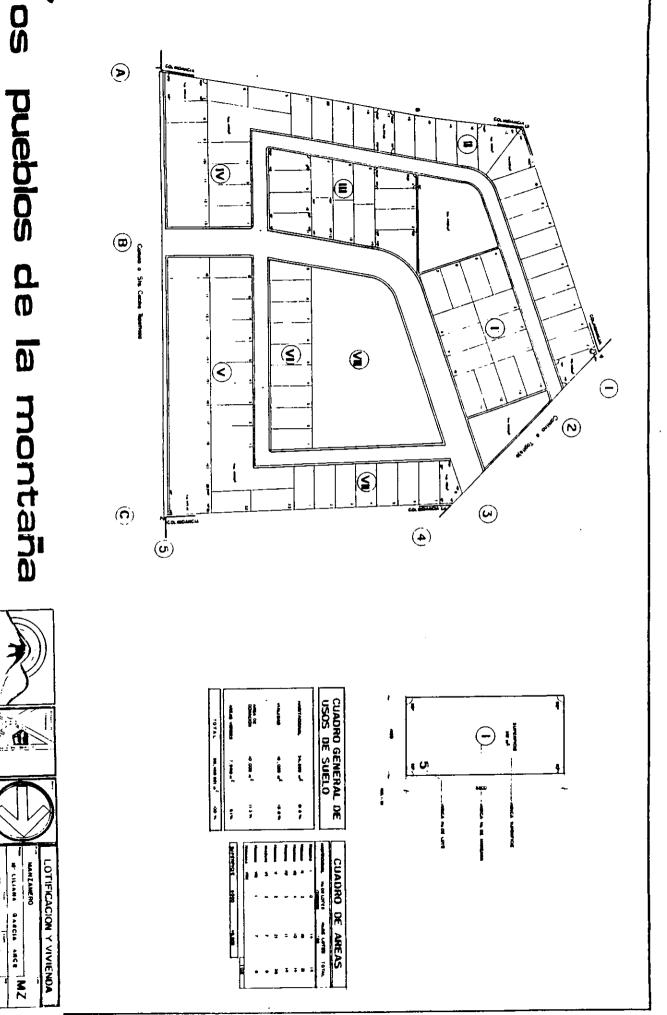
traslado de dicha producción. 65 m2 , se podrá acceder directamente a esta zona, ya que se ubica frente al lote y a la vialidad, lo que facilitará el transportará la cosecha y que se ubica a un lado de la vivienda y frente a la zona de producción la cual tiene un área de Cada una de las viviendas cuenta con una zona de recolección y carga, donde se ubicará el vehículo que

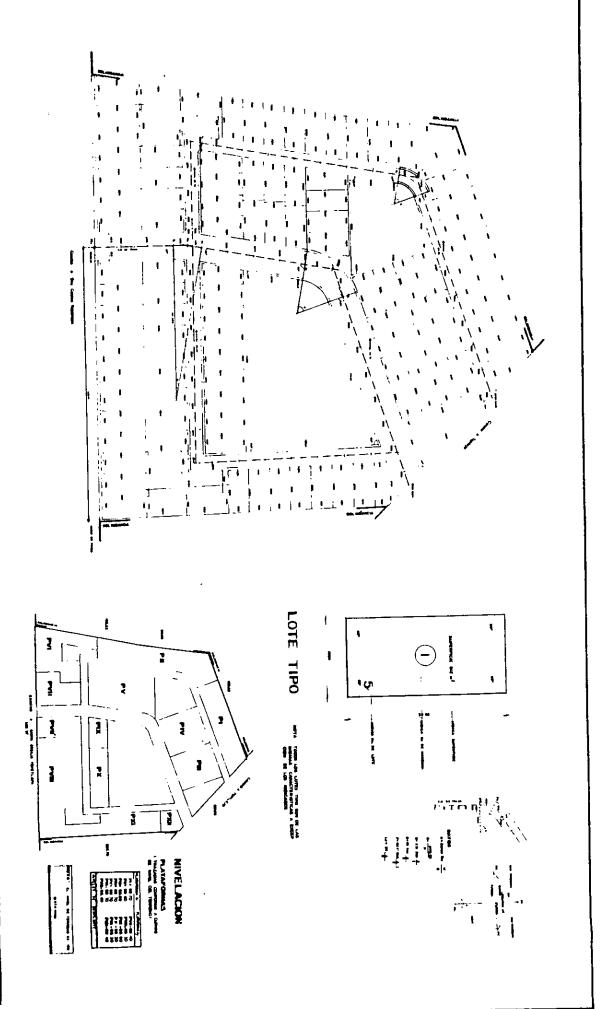
todos sentidos una alternativa donde se integrará de forma adecuada al medio físico existente y a las características de vivienda e indirectamente con las áreas de circulación, se pretendió que el proyecto de lotificacion y vivienda fuera en sus habitantes dando como resultado el proyecto aqui expuesto. El conjunto cuenta con una relación físico - espacial, lograda por la relación que existe con las áreas vecinales, la

(CONJUNTO HABITACIONAL LOS PUEBLOS DE LA MONTAÑA)

TERNATIVA DE DESARROLLO COMUNAL EN XOCHIMILCO, DF. E pueblos 1.900-- 800 000 100 F 1 OC. .. 1000 **1** . 3 de x- 200 | X+250 | 0 x- 300 ; montaña x+350x+400 · x-450 x-550 3 8 | | | | | x-600 f 5 00 00 11 8 8 100 100 aller 1000 ps and mar LOTIFICACION Y VIVIENDA - LILIANA GARCIA ARCE TOPOGRAFICO TO

lternativa de desarrollo comunal en xochimilco, df.





LTERNATIVA DE DESARROLLO COMUNAL EN XOCHIMILCO, DF.

pueblos de la

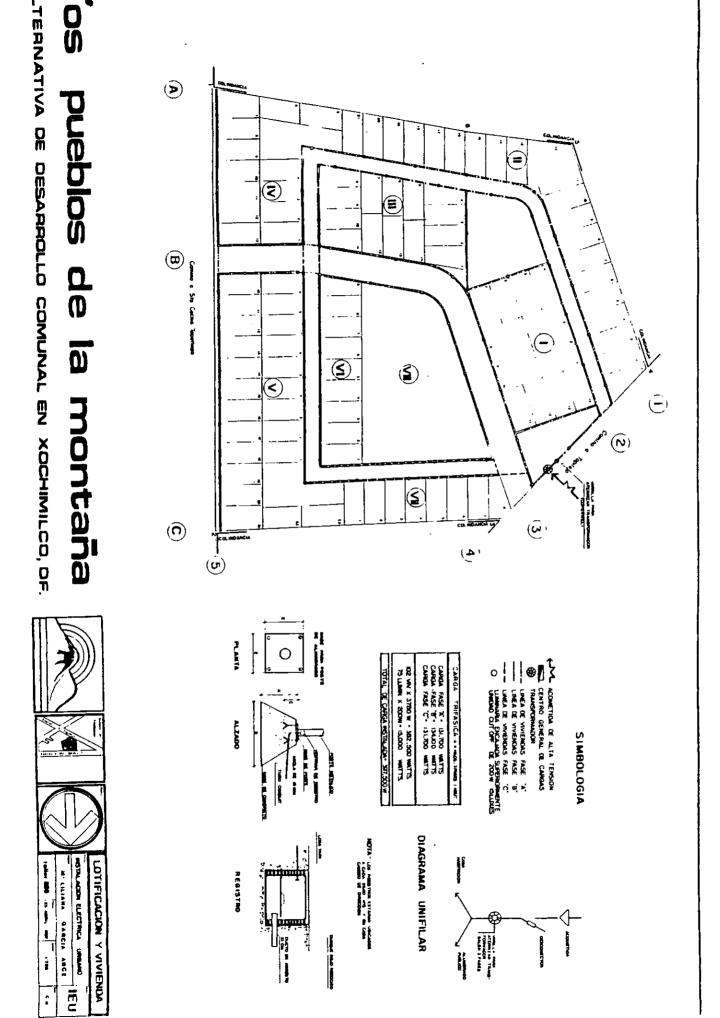
montaña

LOTIFICACION Y VIVIENDA

R LILIANA GARCIA ARCE

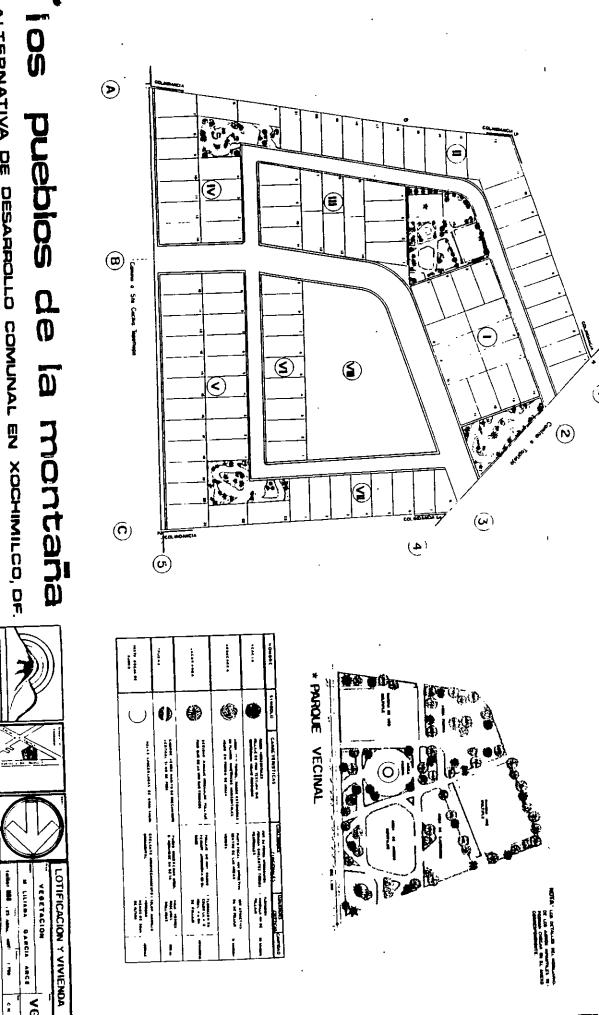
ITERNATIVA DE DESARROLLO COMUNAL EN XOCHIMILCO, DF. O **(2**) pueblos de la **② B** Commo o See Commo Tamento <u>(S)</u> (3) **⊘** montaña (N) 3 (Q) **O 4** (F) р едисском TAPON DO VALVULA CSTERNA × CAJA SIMBOLOGIA VALVULA s n CAJAS 2 MIDS OF PROVECTO CISTERNA ----INSTALACION HOMALALCA LIMBANA LOTIFICACION Y VIVIENDA -E CICIANA GARCIA ANCE 1

LTERNATIVA DE DESARROLLO COMUNAL EN XOCHIMILCO, DF. OS S **(2**) pueblos de la montaña <u>(2)</u> **B** St. Cazas Tanches **(S**) (2) **⟨**⟨**⟨**⟩ (U) (D) **4**) COLADERA PLUVIAL DE BANQUETA POZO DE VISITA STREETS IS STREET, AFFERSE m/and/s outlines - comments - symmetry SIMBOLOGIA REGISTRO DATOS DE PROYECTO LOTIFICACION Y VIVIENDA NGTALACION SANTABA URBENO A. LILINGS DARCE AMCE **国** CAMA CLASE 'B' Conexiones de albañal uSi

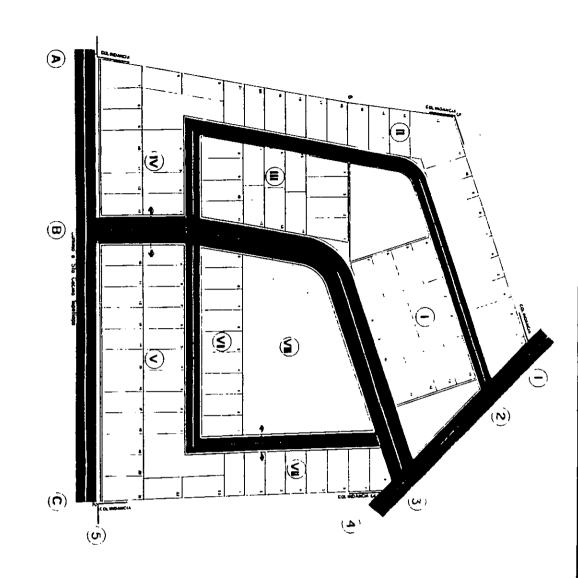


ALTERNATIVA DE DESARROLLO COMUNAL EN XOCHIMILCO, DF.

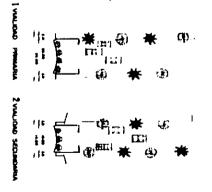
.



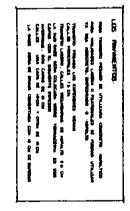
alternativa de desarrollo comunal en xochimilco, df. pueblos de la montaña



SECCIONES DE VIALIDAD



MOTA* LOS AMBOLES SE EMPEZAMAN
A PLAMTIAN A 3 0 MTS DE LA
ESCUMA, CON UNA DESTANCIA.
METO DE 80 MERCH DE 51.5 DANLUNCES ESTETICAS Y A MANE
NO DE 80.6 DOSTRAVIA EL
PRESO DE BOTTRADA Y SALEIA DE
LOS ANTONOBLES

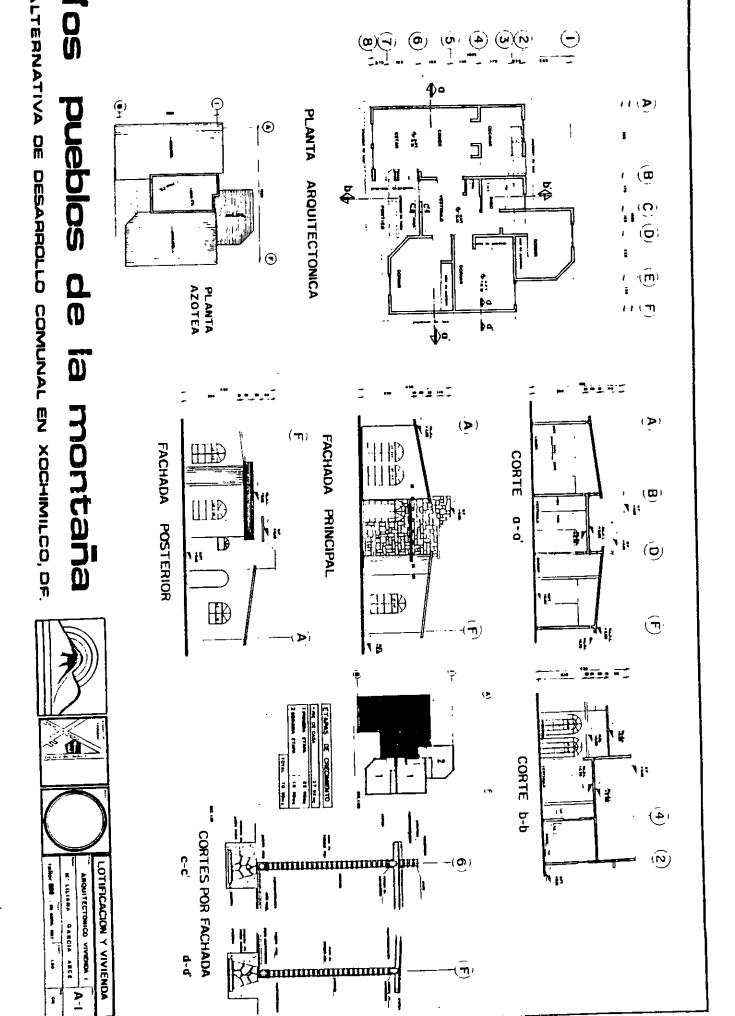


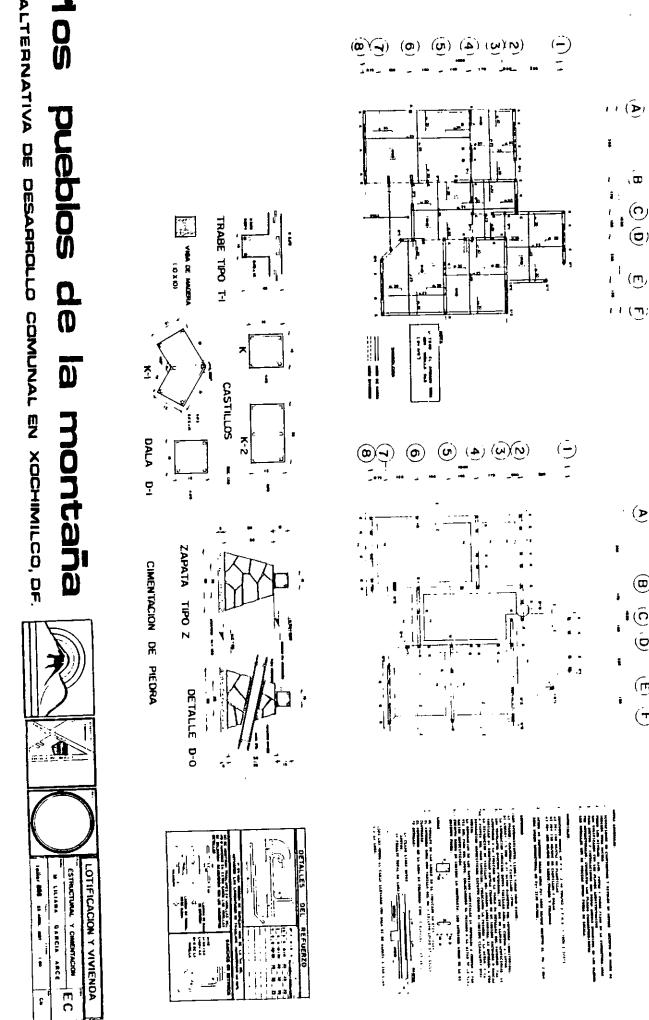


VIALIDAD Y PAVIMENTACION VP M LILIAMA GARCIA ARCE

LOTIFICACION Y VIVIENDA

į





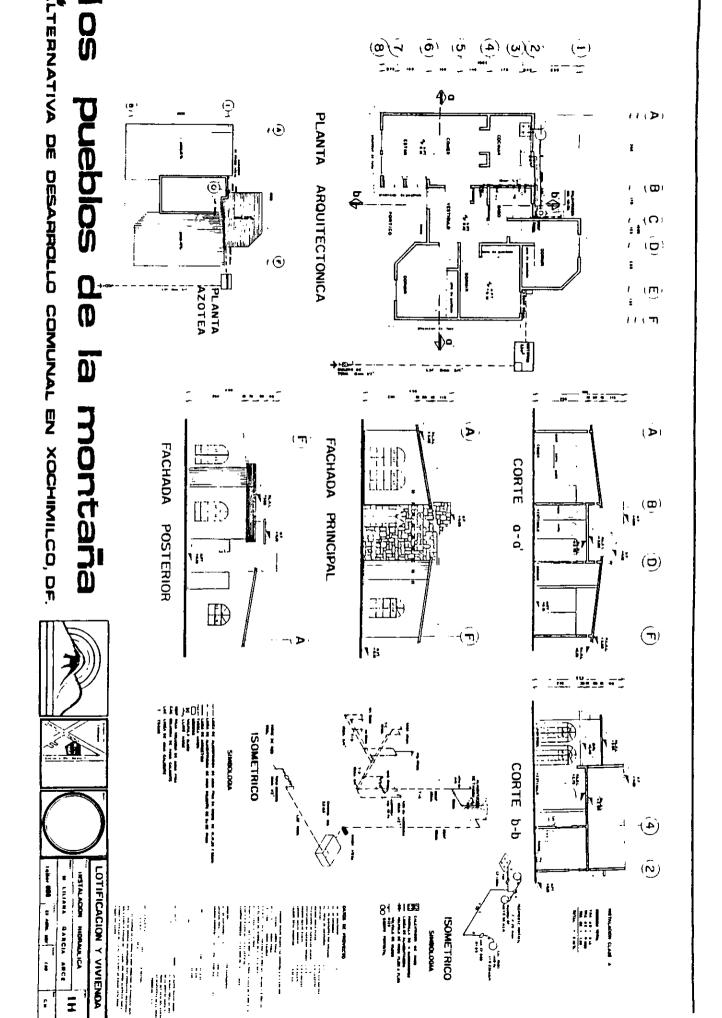
(C) (D)

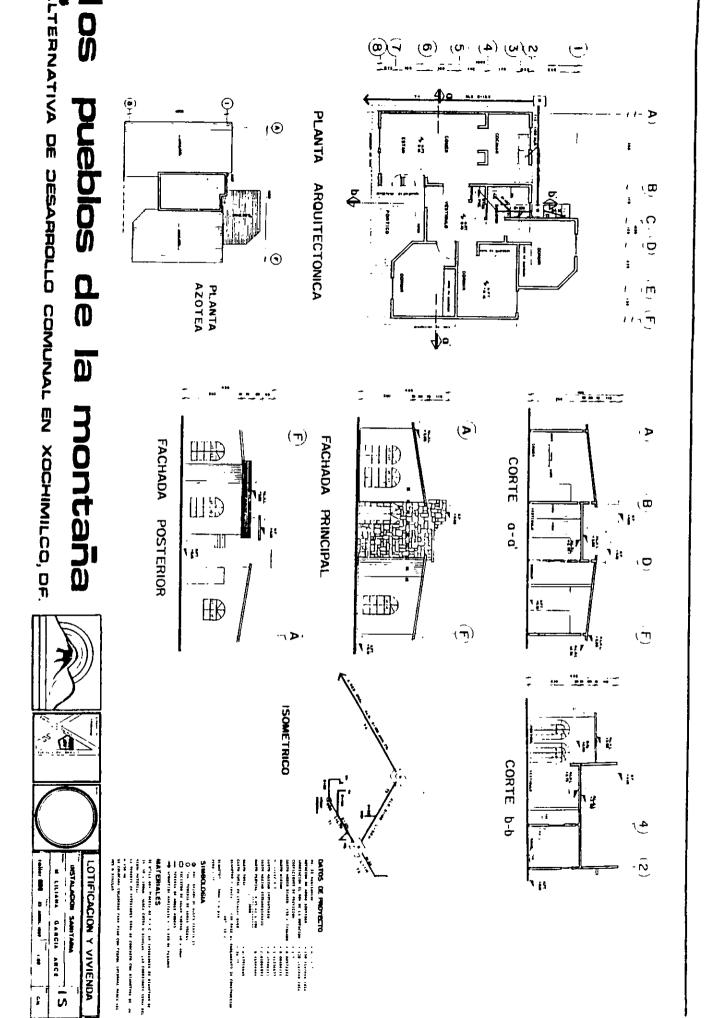
(**4**)

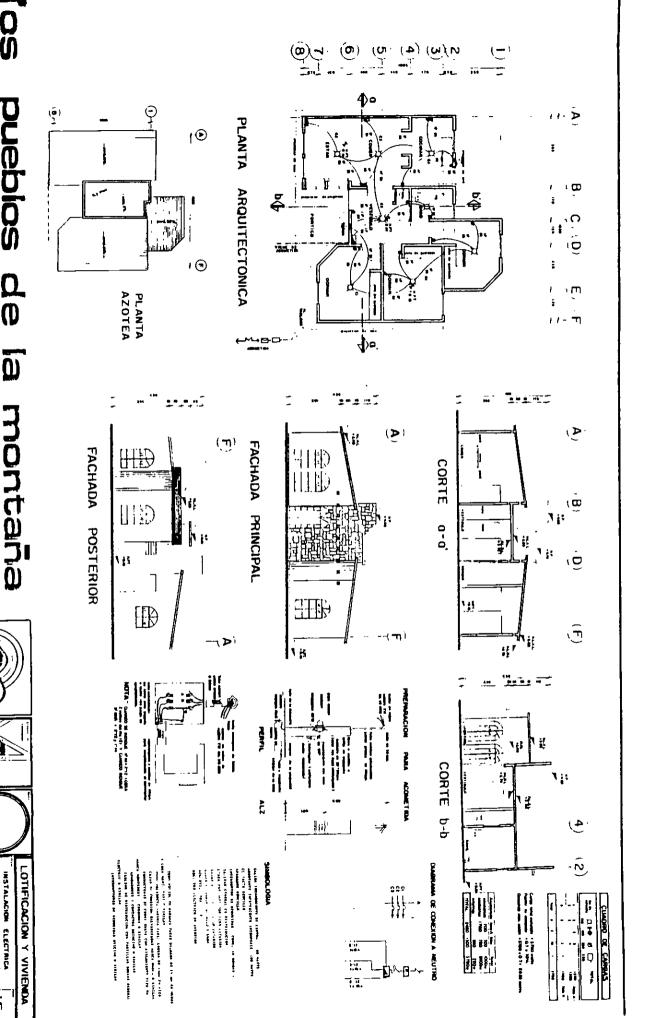
(C) (D)

(Ū)

Ė







LTERNATIVA DE DESARROLLO COMUNAL EN XOCHIMILCO, DF.

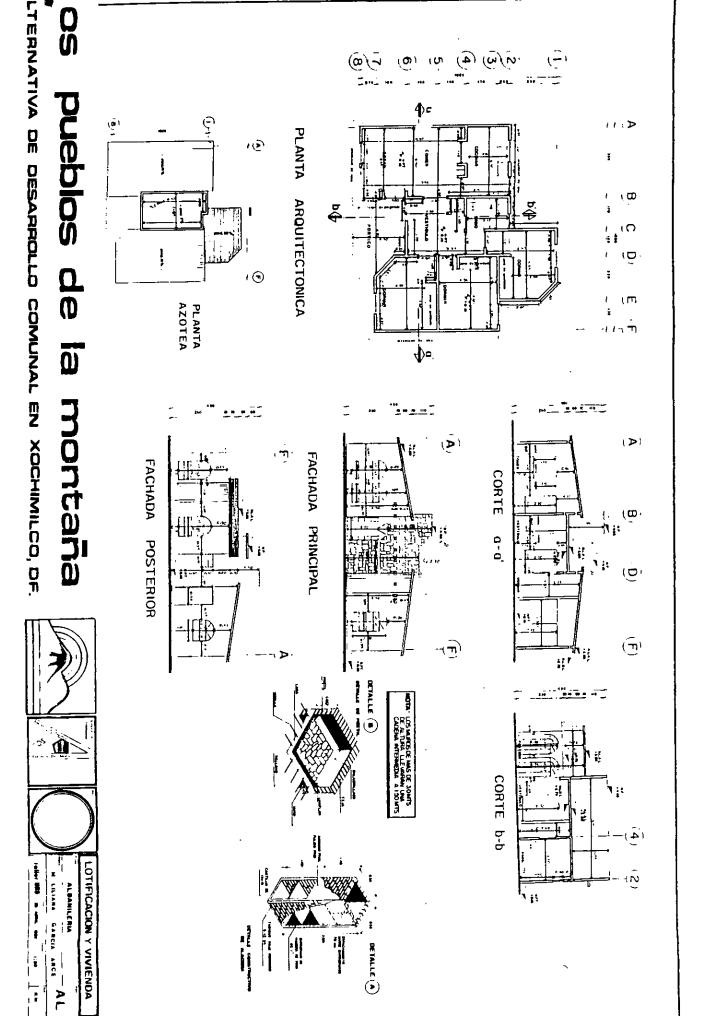
-M LICIANA GANGIA ANCE INSTALACION ELECTRICA

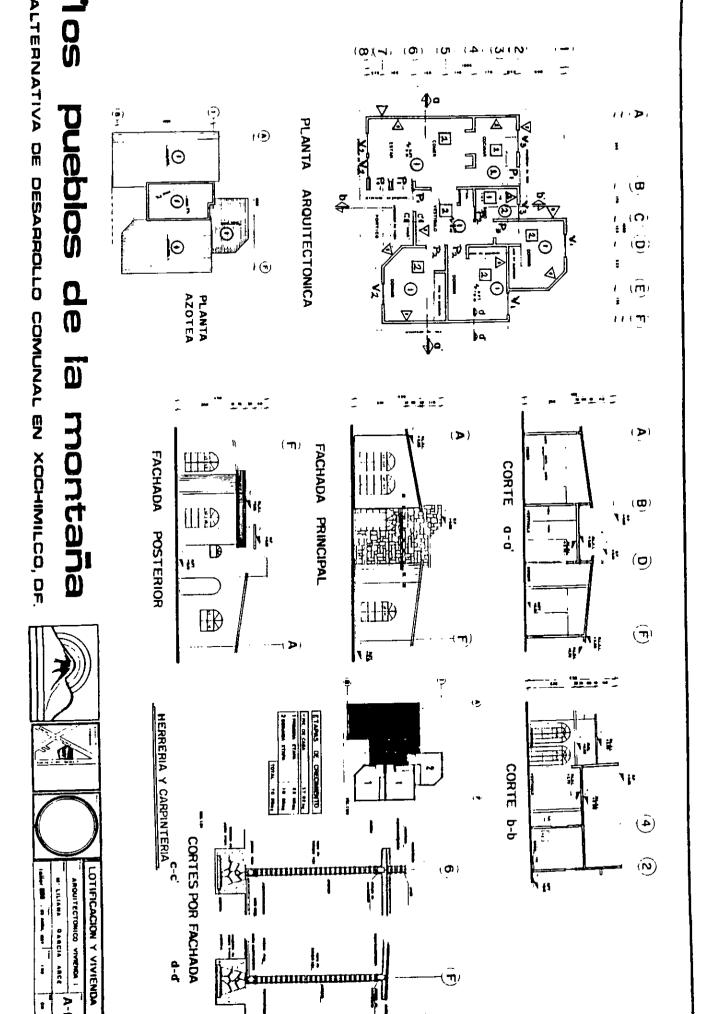
m

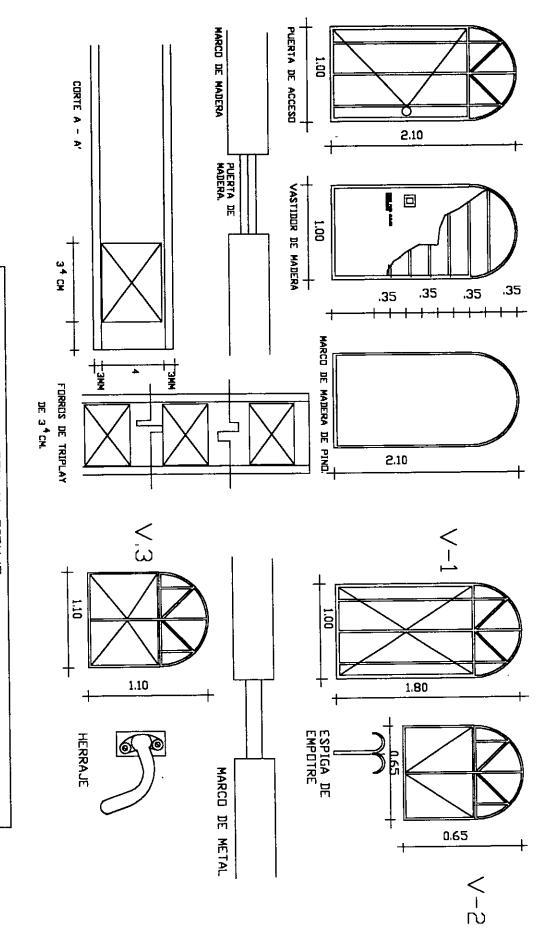
pueblos

00

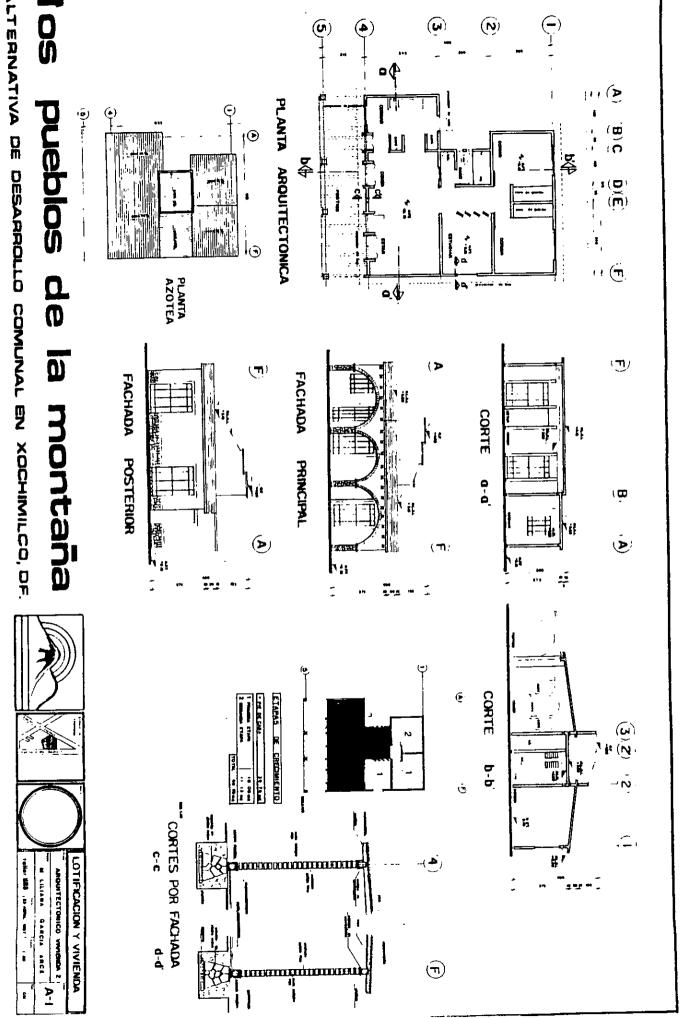
Ō

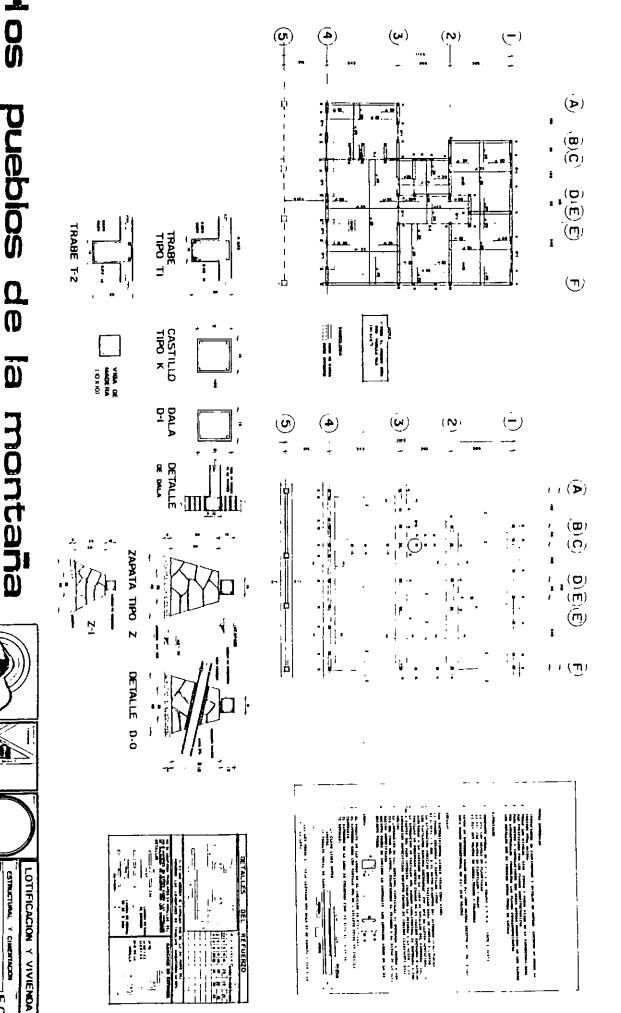






NOTA.-LOS DETALLES ESTAN FUERA DE ESCALA. LOS PERFILES TUBULARES SERAN DE MARCA PROLAMSA Y SE FORJARAN CON ANGULO DE 1/2° PINTADO DE COLOR NEGRO. LAS PUERTAS CONTARAN CON TRES BISAGRAS. LOS HERRAJES SERAN DE 71ERRO COLADO EN CRISTALES SERAN DE COLOR NEGRO





ALTERNATIVA DE DESARROLLO COMUNAL EN XOCHIMILCO, DF.

À

M LILLANA QARCIA ARCE EC

ESTRUCTURAL Y CIMENTACION

CALCULOS

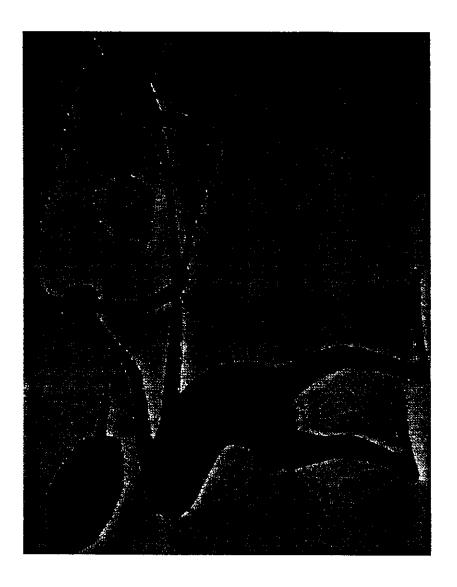


	TABLA	TABLA SINTESIS DE CALCULO DE INSTALACION HIDRAULICA URBANA.	CALCULO	DE INSTAL	ACION HID	RAULICA U	RBANA.	
TRAMO	Nº VIVIENDA	Nº VIVIENDA Iº VIV.ACUMUNº TOTAL VIV UM POR VIV.	VP TOTAL VIV	UM POR VIV.	UM. TOTAL	Q TOTAL	DIAMETRO	VELOCIDAD
						LTS / SEC	CM	MTS / SEC
	102	0	102	71	7711	784.2	52	4
	16	30	46	12	552	456	£9	2.4
	4	0	4	21	48	104	38	9.1
	4	0	4	12	48	8.26	38	1.5
	15	11	26	12	286	309	£9	9.1
	7	0	7	12	22	144	05	9.1
	6	19	28	12	801	321.6	89	1.8
	19	0	19	12	509	257.4	20	2.2
∞	10	18	28	12	80€	321.6	<i>E9</i>	1.8
6	18	0	18	71	861	249	20	2

No VIV. ACUM VIV. ACUM VIM. ACUM VIM. DOR VIV. UM POR VIV. UM TOTAL PREC. PLUV Q PEND. DIAMETRO 2 0 12 12 200 MM 24.74 0.0042 30 4 0 10 12 120 200 MM 6.283 0.0032 30 4 0 4 12 48 200 MM 7.851 0.0025 20 6 16 22 12 264 200 MM 7.851 0.0038 20 9 14 33 12 264 200 MM 43.3 0.0056 38 9 14 33 12 20 MM 38.48 0.0056 38 9 10 12 120 200 MM 33.67 0.0035 38 1 2 12 200 MM 24.74 0.0042 30 1 2 12 200 MM 24.74 0.0042 30 1	*			TABLA S	INTESIS DE	CALCULO	LA SÍNTESIS DE CÁLCULO DE INSTALACIÓN SANITARIA URBANA.	ACIÓN SAN	ITARIA URB	ANA.		
0 12 144 200 MM 24.74 0.0042 30 0 10 12 120 200 MM 21021 0.0032 30 0 4 12 48 200 MM 6.283 0.0025 20 1 4 12 48 200 MM 7.851 0.0038 20 16 22 12 264 200 MM 43.3 0.0056 38 14 33 12 521 200 MM 38.48 0.0045 38 10 12 12 20 MM 21.21 0.003 30 10 28 12 336 200 MM 33.67 0.0035 38 83 12 996 200 MM 24.74 0.0042 30 0 12 12 84 200 MM 24.74 0.0042 30 0 12 12 144 200 MM 21.21 0.0032 30	Nº VIVIENDA	Į	Nº VIV. ACUM	Nº TOTAL V.	UM POR VIV.	UM TOTAL		9	GN3d	DIAMETRO	VELOCIDAD	LONGT.
0 10 12 120 200 MM 21021 0.0032 30 0 4 12 48 200 MM 6.283 0.0025 20 0 4 12 48 200 MM 7.851 0.0038 20 16 22 12 264 200 MM 43.3 0.0056 38 14 33 12 521 200 MM 38.48 0.0045 38 10 10 12 120 200 MM 21.21 0.003 30 10 28 12 336 200 MM 33.67 0.0035 38 83 83 12 396 200 MM 24.74 0.0042 30 0 12 12 84 200 MM 21.21 0.0032 30		12	0	12	12		200 MM	24.74			0.35	152
0 4 12 48 200 MM 6.283 0.0025 20 1 0 4 12 48 200 MM 7.851 0.0038 20 16 22 12 264 200 MM 43.3 0.0056 38 14 33 12 521 200 MM 21.21 0.0045 38 10 10 12 120 200 MM 33.67 0.0035 38 83 12 996 200 MM 52.83 0.0058 40 0 7 12 84 200 MM 24.74 0.0042 30 0 12 12 84 200 MM 21.21 0.0032 30		10	0	10	12	120	200 MM	21021	0.0032	30	0.3	116
16 22 12 48 200 MM 7.851 0.0038 20 16 22 12 264 200 MM 43.3 0.0056 38 14 33 12 521 200 MM 38.48 0.0045 38 0 10 12 120 200 MM 21.21 0.003 30 10 28 12 336 200 MM 33.67 0.0035 38 83 12 996 200 MM 52.83 0.0058 40 0 7 12 84 200 MM 24.74 0.0042 30 0 12 12 144 200 MM 21.21 0.0032 30		4	0	4	12	48	200 MM	6.283	0.0025	20	0.2	89
16 22 12 264 200 MM 43.3 0.0056 38 14 33 12 521 200 MM 38.48 0.0045 38 0 10 12 120 200 MM 21.21 0.003 30 10 28 12 336 200 MM 33.67 0.0035 38 83 83 12 996 200 MM 52.83 0.0058 40 0 7 12 84 200 MM 24.74 0.0042 30 0 12 12 144 200 MM 21.21 0.0032 30		4	0	4	12		200 MM	7.851	0.0038	70	0.25	62
14 33 12 521 200 MM 38.48 0.0045 38 0 10 12 120 200 MM 21.21 0.003 30 10 28 12 336 200 MM 33.67 0.0035 38 83 12 996 200 MM 52.83 0.0058 40 0 7 12 84 200 MM 24.74 0.0042 30 0 12 12 144 200 MM 21.21 0.0032 30		9		22	12	264	200 MM	43.3			0.45	219
0 10 12 120 200 MM 21.21 0.003 30 10 28 12 336 200 MM 33.67 0.0035 38 83 83 12 996 200 MM 52.83 0.0058 40 0 7 12 84 200 MM 24.74 0.0042 30 0 12 12 144 200 MM 21.21 0.0032 30		19		33	12	521	200 MM	38.48	0.0045	38	0.4	186
10 28 12 336 200 MM 33.67 0.0035 38 83 12 996 200 MM 62.83 0.0058 40 0 7 12 84 200 MM 24.74 0.0042 30 0 12 12 144 200 MM 21.21 0.0032 30		10	0	10	12		200 MM	21.21	0.003	30	0.3	137
83 83 12 996 200 MM 62.83 0.0058 40 0 7 12 84 200 MM 24.74 0.0042 30 0 12 12 144 200 MM 21.21 0.0032 30		18	10	28	12	336	200 MM	33.67	0.0035	38	0.38	148
12 84 200 MM 24.74 0.0042 30 12 144 200 MM 21.21 0.0032 30		0	83	83	12		200 MM	52.83	0.0058	40	0.5	72
12 144 200 MM 21.21 0.0032		^	0	7	12	84		24.74	0.0042	30	0.35	118
	,	12	0	12		144	200 MM	21.21	0.0032	30	0.3	193

CALCULO SINTESIS DE INSTALACIÓN ELECTRICA URBANA.	
TOMANDO EN CUENTA LA VIVIENDA Y EL ALUMBRADO PUBLICO REQUERIDO.	Q
VIVIENDA = 3750 WATTS X 102 VIVIENDAS =	382,500 W.
ALUMBRADO = 75 LUMINARIAS X 200 WATTS =	15,000 W.
TOTAL DE CARGA INSTALADA =	397,500 W
LA CARGA TOTAL INSTALADA CORRESPONDE A UN SISTEMA TRIFASICO A 4 HILOS	4 HILOS

131,700 W	134,100 W	131,700 W
FASEA	FASE B	FASEC
VALANCEO DE CARGAS:		

NOTA.- EL TIPO DE TRANSFORMADOR QUE SE ÚTILIZARA TIENE UNA CAPACIDAD DE 15.000 KW.

MEMORIA DE CALCULO.

ONSIDERADOS.	F'C=150 KG/CM2	FY=4000 KG/CM2	FY=2300 KG/CM2	* 150 = 120 KG/CM2	* 120 = 102 KG/CM2
MATERIALES CONSIDERADOS.	CONCRETO	ACERO DE REFUERZO	ACERO DE REFUERZO	F'C= 0.8 * F'C= 0.8 * 150 = 120 KG/CM2	F'C= 0.85 * F'C= 0.85 * 120 = 102 KG/CM2

DISEÑO PLASTICO.
MR= FR b d2 F" C q (1-0.5 q)
q = p FY / F′C
P = F"C / FY (1 - RAÍZ DE 1 - 2 MU/FR b d2 F"C)
FR = 0.8 (CORTANTE)
FR = 0.9 (FLEXIÓN)
FACTORES DE CARGA:
F.C = 1.4 (CARGAS GRAVITACIONALES)
F.C 1.1 (CARGAS GRAVITACIONALES + SISMO)

ANALISIS	ANALISIS DE CARGA.
AZOTEA	AZOTEA INCLINADA
PESO PROPIO	240 KG/ M2
MORTERO	260 KG / M2
ENLADRILLADO	38 KG / M2
IMPERMEABILIZANTE	10 KG / M2
YESO	45 KG / M2
POR REGLAMENTO	40 KG / M2
TOTAL	473 KG / M2

AZOTEA PLANA	-
PESO PROPIO 240 K	240 KG / M2
RELLENO 128 K	128 KG / M2
MORTERO 60 KG / M2	/ M2
ENLADRILLADO 38 KG / M2	. / M2
IMPERMEABILIZANTE 10 KG / M2	. / M2
YESO 45 KG / M2	/ M2
POR REGLAMENTO 40 KG / M2	/ M2
TOTAL 661 K	661 KG / M2
ANALISIS DE CARGAS EN MUROS	EN MUROS.
MUROS INTERMEDIOS	DIOS
APLANADO YESO 36 KG / M2	/ M2
LADRILLO 210 K	210 KG / M2
APLANADO YESO 36 KG / M2	/ M2
TOTAL 282 K	282 KG / M2
MUROS COLINDANTES	NTES
APLANADO CEMENTO 42 KG / M2	1 M2
LADRILLO 210 K	210 KG / M2
APLANADO YESO 36 KG / M2	1 M2
TOTAL 288 K	288 KG / M2
MUROS EN COCINA Y BANO	Y BAÑO
AZULEJO 18 KG	18 KG / M2
CEMENTO - ARENA 42 KG / M2	. / M2
LADRILLO 210 K	210 KG / M2
APLANADO CEMENTO 36 KO	36 KG / M2
TOTAL 306 K	306 KG/ M2

MEMORIAS DE CALCULO RESUMEN

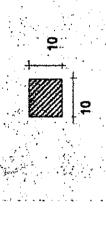
		Ĺ	ָבָּי בּיִי בּיי	(1 c (1) ii ii	1 4 0 7 1	F 15/ D 4 9/
DATOS	EJE(5,E,F)	EJE(1,C,E)	EJE(2,A,B)	EJE(5,E,F) EJE(1,C,E) EJE(2,A,B) EJE(0,3,3) EJE(0,2,4) EJE(0,4,0)	EJE(5,2,4)	EJE(D,4,0)
GENERALES	W=1543.390Kg	W=1275.72Kg	W=1741.625kg	N=1543.360Kg W=1275.72Kg W=1741.625kg W=1828.598Kg W=2551.161Kg W=1897.39Kg	W=2551.161Kg	W=1897.39Kg
	CIMENTA	CIÓN DE MAN	APOSTERIA (CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERIA (INTERMEDIO)	RT:7000Kg/M2	Kg/M2
PRIMERA APROX						
BASE (cm)	27.56	22.78	31.1	32.65	45.56	33.88
ALTURA (cm)	2.11	12.48	1.9	2.29	13.46	3.35
SEGUNDA APROX.	:					
P. PROP.CIM. (Kg)	12.54	90.89	12.01	14.84	105	22.14
BASE (Cm)	21.86	17	25.05	26.33	37.95	27.42
ALTURA (cm)	7.03	22	8.5	3.17	6.87	2.22
NOTA.	DE ACUERD	O A LAS DIME	NSIONES RE	DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES RESULTANTES DE LOS CIMIENTOS SE	DE LOS CIMIE	ENTOS SE

DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES RESULTANTES DE LOS CIMIENTOS SE TOMARÁ COMO BASE EL CIMIENTO MÍNIMO (60cmX50cm)

	LOSAS FY=4000Kg/cm2	000Kg/cm2	F'C=150Kg/cm2	n2		
DATOS	EJE(5,E,F)	EJE(1,C,E)	EJE(2,A,B)	EJE(D,3,5)	EJE(D,3,5) EJE(B,2,4)	EJE(B,4,6)
GENERALES	W=1543.390Kg	W=1275.72Kg	W=1741.625kg	W=1828.598Kg	W=2551.161Kg	W=1897.39Kg
N° DE LOSA	-	2	3	4	9	9
L MAY (cm)	3.6	3.5	က	2.95	3.65	3,65
L MEN (cm)	3.1	က	2.95	2.2	2.2	3
×	0.86111111	0.85714286	0.98333	0.745762	0.602739	0.82191
Me	0.162275	0.242649	0.223191	0.144925	0.121333	0.171557
MU	0.227185	0.29799	0.312467	0.202895	0.169867	0.240179
AS (cm2)	0.80471	1.21	1.11	0.7171	0.51051	0.851738
H (cm)	8.19	8	7.98	7.17	7.41	8.15
n° VARILLAS ("')	3./8.	3./8.	3./8.	3./8.	3./8.	3./8.
ESPACIAMIENTO (cm)	82	20	20	20	20	20

LA ALTURA DE LAS LOSAS, CONTEMPLANDO EL PERALTE EFECTIVO Y RECUBRIMIENTO SERÁ DE 10cm NOTA.

- C=150Kg/CMZ, FY=4000Kg/CMZ, F-C=120Kg/CMZ, F_C=1
3.65
15
37
37
40
3.8002
5.8002
3.2191
20.03
18.5
0.496
4 Nº3



NOMENCLATURA W (Kg/M2) 9	
	•
	9.18
CLARO (M)	2.7
BASE .(cm)	10
D (cm)	10

BIBLIOGRAFIA.

LA REALIDAD ECONÓMICA MEXICANA: RETROVISIÓN Y PERSPECTIVAS.

AUTOR: LEOPOLDO SOLIS.

EDITORIAL; SIGLO XXI

ESTRUCTURA TERRITORIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO. COLECCIÓN DE DESARROLLO URBANO

COORD. OSCAR IRACHETA, EDUARDO PRECIAT.

EDITORIAL; PLAZA Y VALVEZ D.D.F.

POLÍTICA Y MOVIMIENTOS SOCIALES EN LA CIUDAD DE

MÉXICO.

COORD. ALFONSO IRACHETA, ALBERTO VILLA C. EDITORIAL; PLAZA Y VALVEZ D.D.F.

AUTOR: CLAUDE BATAILLON. LA CIUDAD DE MÉXICO

EDITORIAL SEP. DIANA.

EL DESARROLLO URBANO EN MÉXICO

EL COLEGIO DE MÉXICO, MÉXICO 1978, 476 PP. AUTOR. - UNIKEL, LUIS

PROBLEMÁTICA URBANA Y HABITACIONAL, APUNTES. MARTÍNEZ PAREDES T. OSEAS

FAC. ARQUITECTURA UNO, TALLER PUBLICACIONES AUTOGOBIERNO.

MARTÍNEZ PAREDES OSEAS, MERCADO MENDOZA ELIA. MANUAL DE INVESTIGACIÓN URBANA EDITORIAL TRILLAS

EL PROBLEMA DE LA VIVIENDA EDITORIAL, GUSTAVO GILL ENGELS FEDERICO

INVESTIGACIÓN SOBRE LA VIVIENDA TOMO I, II, II Y IV. COPEVI, MEXICO

AUTOR: VICTOR MANUEL ORTOS LA CASA UNA APROXIMACIÓN. EDITORIAL U.A.M. XOCHIMILCO MÉXICO D.F.

DE APOYO ¿ QUE ES UNA COOPERATIVA DE VIVIENDA? **PROMOCIÓN** DE GENERAL PROGRAMAS DIRECCIÓN

DE VIVIENDA A LOS ESTADOS. EDITORIAL SEDUE INTRODUCCIÓN AL URBANISMO AUTOR. - MAUSBACH H.

MÉXICO

MANUAL DE CRITERIOS DE DISEÑO URBANO.

AUTOR. - BAZANT, JUAN TRILLAS, MÉXICO LOTIFICACIONES MATERIAL DIDÁCTICO

ARQ. MERCADO ELIA

PUBLICACIONES TALLER UNO FAC. DE ARQUITECTURA UNAM. MÉXICO.

ELEMENTOS PARA EL DISEÑO DE ESPACIOS ABIERTOS

PARQUE.

ARQUITECTURA DE PUBLICACIONES TALLER UNO FAC. ARQ. MERCADO ELIA UNAM., MÉXICO.

			•
ELEMENTOS PARA EL DISEÑO DE ESPACIOS ABIERTOS	CALLE.	PUBLICACIONES TALLER UNO FAC. DE ARQUITECTURA UNAM.	MÉXICO.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA GEOGRAFÍA E INFORMATICA ANUARIO ESTADISTICO DEL DISTRITO FEDERAL. MEXICO 1990

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA GEOGRAFÍA E INFORMATICA.

SENCO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 1990. MEXICO 1990

GUIAS PARA LA INTERPRETACIÓN CARTOGRÁFICA EDAFOLOGÍA, GEOLOGÍA, TOPOGRAFÍA, USOS DEL SUELO. MÉXICO.

CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE MEMORIAS DE INSTALACIONES EN LOS PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS POR COMPUTADORA. ARQ. MARTÍNEZ PAREDEZ T. OSEAS. INST. HIDRAULICA, SANITARIA, ELECTRICA Y GAS. PUBLICACIONES TALLER UNO FAC. DE ARQUITECTURA UNAM. MÉXICO.

PROGRAMA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL POR COMPUTADORA. ARQ. GONZÁLEZ MORAN MIGUEL. DE. FACULTAD DE ARQUITECTURA UMAN. MÉXICO 1997 REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL D.F., ILUSTRADO Y COMENTADO. ARNAL, SIMÓN Y BETANCOURT SUÁREZ CENTRO DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL, MÉXICO 1987.