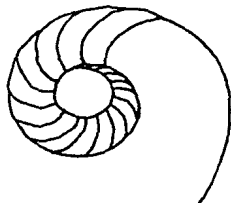


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

2ej  
305

**PLAN DE ACCION URBANO Y CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE  
SATISFACTORES BASICOS, EN TEXCOCO EDO. DE MEX.**



T E S I S  
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
A R Q U I T E C T O  
P R E S E N T A :  
RAUL VILLANUEVA LOPEZ

MEXICO, D. F. 1986



Universidad Nacional  
Autónoma de México



## **UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso**

### **DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

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

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

## CONTENIDO:

1. Marco Teórico.
    - 1.1. Objeto de estudio.
    - 1.2. Papel del Arquitecto.
    - 1.3. El Autogobierno.
    - 1.4. Período histórico.
    - 1.5. Movimientos Populares Urbanos.
    - 1.6. Conclusiones.
  
  2. Información de la zona de estudio a nivel Municipal.
    - 2.1. Antecedentes históricos.
    - 2.2. Localización.
    - 2.3. Aspectos demográficos.
    - 2.4. Actividades económicas.
    - 2.5. Aspectos físicos.
      - 2.5.1. Vegetación.
      - 2.5.2. Topografía.
      - 2.5.3. Carta de climas.
      - 2.5.4. Gráfica solar.
      - 2.5.5. Clasificación del suelo.
      - 2.5.6. Hidrología.
    - 2.6. Vivienda.
    - 2.7. Municipios vecinos.
  
  - 2.8. Infraestructura.
    - 2.8.1. Red de agua potable.
    - 2.8.2. Red de electrificación.
    - 2.8.3. Vialidad y Transporte.
    - 2.8.4. Prevención de emergencias urbanas.
    - 2.8.5. Infraestructura interurbana.
  - 2.9. Crecimiento urbano.
  - 2.0. Uso del suelo.
- 
3. Información de la zona de estudio a nivel poblado.
    - 3.1. Infraestructura.
      - 3.1.1. Transporte.
      - 3.1.2. Vialidad.
    - 3.2. Equipamiento urbano.
    - 3.3. Uso del suelo.
  
  4. Conclusiones.
    - 4.1. Objetivo general.
    - 4.2. Delimitación.
- 
5. Programa Arquitectónico. General

- 5.1. Mercado
- 5.2. Especializada
- 5.3. Zona Recreativa
- 5.4. Vivienda

5.1.1. Zona a cubierto

- 5.1.1.1. Zona seca.
  - Artesanías.
  - Farmacia.
  - Ferretería.
  - Jarrierías.
  - Juguetería y plásticos.
  - Loza.
  - Mercería.
  - Papelaría.
  - Refacciones de gas.
  - Refacciones eléctricas.
  - Ropa.
  - Sombrerería.
  - Telas.
  - Zapatería

5.1.1.2. Zona semi-húmeda

- Hbarrotes.
- Chiles y moles.
- Expendio de huevo.
- Panadería.
- Semillas.
- Tortillería.
- Hierbas medicinales.

5.1.1.3. Zona húmeda.

- Carnicería.
- Ermería y saichichonería.
- Flores y plantas.
- Frutas y legumbres.
- Pescadería.
- Pollería.
- Visceras.

5.1.1.4. Alimentos preparados.

- Antojitos y taquerías.
- Tamales y atole.
- Fondas.
- Refresquería, jugos y licuados.

*Barbacoa*

- 5.1.2. Zona de intercambio a descubierto.*
  - 5.1.2.1. Tianguis.*
- 5.1.3. Servicios.*
  - 5.1.3.1. Sanitarios públicos.*
    - Hombres.*
    - Mujeres.*
    - Vestidores.*
  - 5.1.3.2. Oficinas de Administración.*
  - 5.1.3.3. Guardería.*
    - Control.*
    - Sala de espera.*
    - Estar: preescolares.*
      - canchales y juegos.*
    - Dormir: maternas.*
      - maternas lactantes.*
    - Comedor.*
    - Cocina*
    - Sanitarios niños y niñas.*

*Enfermería.*  
*Jardín de juegos infantiles.*  
*Ázoleadero.*

- 5.1.3.4. Cuarto de máquinas.*
  - Cisterna.*
  - Tanque elevado.*
  - Bombas hidráulicas.*
  - Compresora frigoríficos.*
  - Tableros.*
- 5.1.3.5. Frigorífico general.*
- 5.1.3.6. Flender carga y descarga.*
- 5.1.3.7. Lavador de legumbres.*
- 5.1.3.8. Bodegas.*
- 5.1.3.9. Basura.*
- 5.1.3.10. Falso de maniobras.*

5.1.3.1.1. Estacionamiento.

5.2.1. Gobierno.

Espera.

Área de secretarías con atención.

Dirección.

Sala de reuniones.

Toilet.

5.2.2. Vestidores.

Vestidores de hombres.

Vestidores de mujeres.

5.2.3. Atención.

Espera.

Atención médica.

Privado médico.

Trabajo social.

Sanitarios hombres.

Sanitarios mujeres.

5.2.4. Biblioteca.

Espera.

Ficheros.

Atención.

Acervo.

Consulta.

Sala de consulta.

5.2.5. Talleres.

Guardado.

Trabajo.

5.2.5. Cafetería.

5.3.1. Organización

Despacho organizador.

Toilet.

Sala de juntas.

Secretarías.

Archivo.

5.3.2. Canchas.

Baloncesto. (3)

Frontones. (4)

5.3.3. Gimnasio al aire libre.

5.3.4. Juegos infantiles.

5.3.5. Zona de descanso.

5.4.1. Vivienda.

Acceso.

Vestíbulo.

Estar.

Cocina.

Habitación.

Habitación. (E)

Baño completo.

Patio de servicio.

Patio comunal.

Perillos.

## INDICE DE PLANOS:

1. Mercado.
  - 1.2. Planta de conjunto (arquitectónica)
  - 1.2. Plantas tipo, puestos.
  - 1.3. Planta, fondos.
  - 1.4. Planta de conjunto (techos)
  - 1.5. Cortes.
  - 1.6. Fachadas.
  - 1.7. Especificaciones. (puestos tipo)
  - 1.8. Detalles (trasape en muros)
  - 1.9. Corte y detalles.
  - 1.10. Cubierta.
    - 1.11. Plano estructural.
    - 1.12. Tringuis.
  2. Educación Especializada.
    - 2.1. Planta arquitectónica.
    - 2.2. Fachadas.
    - 2.3. Corte y cortes por fachada
    - 2.4. Detalles de mobiliario
  3. Zona recreativa.
    - 3.1. Organización deportiva.  
Plantas, cortes y fachadas.
    - 3.2. Juegos infantiles. (vistas generales).
    - 3.3. Canchas deportivas.  
Plantas, alzados, detalles, etc.
  4. Vivienda.
    - 4.1. Planta arquitectónica (tipo).
    - 4.2. Alzados (tipo).
    - 4.3. Cortes tipo.
    - 4.4. Planta de techos (tipo)
    - 4.5. Sembrado de vivienda
    - 4.6. Fundador y patio interior (sección)
    - 4.7. Detalles de plazas.
    - 4.8. Estacionamiento, obras exteriores.
    - 4.9. Inst. hidráulica (sembrado gral.).
    - 4.10. Inst. hidráulica (sección).
    - 4.11. Inst. hidráulica (modulo)
    - 4.12. Estructural.



## OBJETO DE ESTUDIO:

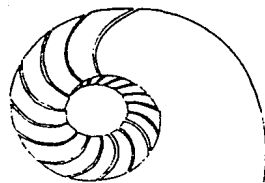
Básicamente nuestro objeto de estudio será el de utilizar el materialismo histórico y sus elementos como método de trabajo, tratar de partir - de los procesos de producción y enfocarlo a la ciudad como el resultado de los procesos de la urbanización capitalista. Definir a partir de estos conceptos, un plan de acción que nos permita atacar en forma sistemática los problemas existentes.

La urbanización está gobernada únicamente por intereses privados y engendra problemas económicos y sociales; aquí es donde el Estado, el poder público, supuestamente el guardián del interés general, debería intervenir para solucionar problemas de la mayoría e imponerse a intereses particulares.

Es necesario un orden urbano más justo y racional, corrigiendo - los conceptos negativos de la urbanización; pero el Estado no es un sujeto dotado de voluntad, sino un conjunto de aparatos que realizan - proyectos y beneficios de interés - para la clase dominante.

Por lo tanto la política urbana, que no puede reducirse a una actividad de planificación, se convierte en un momento, en un proceso social-complejo: el de las luchas de clases, donde están incluidos, en particular, los movimientos sociales urbanos.<sup>1</sup>

Entre estos movimientos sociales urbanos y sus implicaciones - estará enfocada esta tesis, buscando alternativas de solución a los problemas urbanos y de vivienda de estos grupos.



## NOTAS:

1. revistas de auto-gobierno.

# MARCO TEORICO

Por otra parte con la serie de propuestas presentadas se trata de cubrir los requisitos que la Universidad Nacional Autónoma de México, considera necesarios para la obtención del título de Arquitecto.

### PAPEL DEL ARQUITECTO:

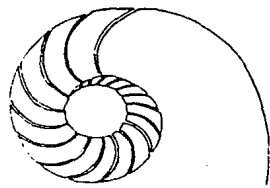
Hoy en día el papel del Arquitecto ha entrado en un proceso de cambio, se está dejando de pensar en él como el simple diseñador, para dar paso al profesionalista enterado de la problemática urbana, económica, política y social a nivel nacional y mundial.

Poco a poco la formación cultural de los profesionistas -al menos en algunos casos-, va tomando un aspecto muy diferente al ya establecido: ya la educación no es el procedimiento -mediante el cual, las clases dominantes preparan en la mentalidad de

las clases dominadas las condiciones fundamentales para su propia existencia,<sup>40</sup> ya hoy los profesionistas -enfocan sus conocimientos al desarrollo del País, que en todo caso es el fin que se persigue.

### EL AUTOGOBIERNO:

Ante todo, el plan de estudios del Autogobierno pretende tomar cuerpo en la vida académica cotidiana, orientándose en el cumplimiento de sus objetivos centrales, los que se planteó desde sus inicios y que serían los de lograr un nuevo profesional -de la Arquitectura, acorde con los problemas sociales, democratizar la enseñanza y las formas de gobierno de la administración y aportar a la Universidad un modelo para su transformación en una Universidad científica, democrática y vinculada a las luchas



### NOTAS:

① la educación como práctica de la libertad. PAULO FREIRE.

**M A R C O T E O R I C O**

populares<sup>9</sup>

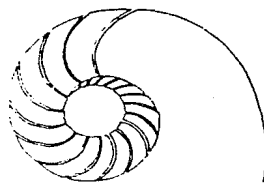
La alternativa que propone el Autogobierno, es la de plantear una manera de enseñanza que permita a maestros y estudiantes de diseño, desempeñar un papel fundamental en el campo de las contribuciones al conocimiento de la profesión.

"El Autogobierno es una unidad amplia y con fuerza que se preocupa por formar Arquitectos capaces y decididos a dar soluciones tanto en la planeación regional, como en los movimientos sociales urbanos independientes."<sup>10</sup>

Los estudiantes deben ser preparados no solo para proyectar, sino para desarrollar también actitudes, métodos y aptitudes que los capaciten para diseñar en forma metódica y colectiva.

Los primeros proyectos a los que se enfrente el estudiante deben de servir como vehículos mediante los cuales aprendan como organizarse en grupo y de referencia para enfrentar los conflictos que resultan de llevar en forma conjunta el desarrollo de unos elementos, como un auténtico empeño cultural colectivo.

Los ejercicios iniciales de tipo profesional deberán de producir proyectos arquitectónicos en los que se utilice toda la complejidad social inherente a un grupo cualquiera de estudiantes, como el origen de los conflictos entre los valores del cliente, del usuario y del Arquitecto. Por último, los ejercicios profesionales de la etapa final, deben basarse en proyectos reales, desarrollados con organismos reales, que den pie a la



① plan de estudios de Autogobierno.

② formato de cartel para extensión universitaria.

M A R C O T E O R T I C O

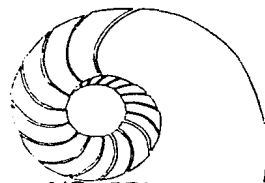
participación frecuente y directa de los estudiantes y de los profesionistas de todas las especialidades que pudiese menester en el desarrollo de los ejercicios, no como consultores simplemente, sino como co-participantes en el proceso y diseño mismo.<sup>①</sup>

En base a los elementos anteriores, podemos concluir que la finalidad del Plutogobierno es la de aportar - realmente alternativos, con trabajos que trasciendan el simple hecho de acreditar; y este propósito solo - puede lograrse por medio del contacto con la realidad nacional, y una forma puede ser el conocimiento - de los movimientos urbanos populares; ya que estas movimientos son creados por las clases mayoritarias, lo que implica que sea una problemática real.

### PERIODO HISTORICO:

Si se entienden los procesos de concentración de población, de capital y de actividades consideradas como características de lo urbano, como - consecuencia y expresión histórica - de los modos de producción y de sus procesos de reproducción, ello nos lleva no solo al estudio de la organización de las formas espaciales entre sí; sino al de las interrelaciones entre la estructura urbana, relaciones determinadas por el modo de producción dominante.

Considerando esto, la problemática rural-urbana debe entenderse - como al resultado de las contradicciones del propio sistema económico dominante en el País; el capitalismo dependiente; ya que, la penetración de este modo de producción



NOTAS:  
① plan de estudios de Plutogobierno.

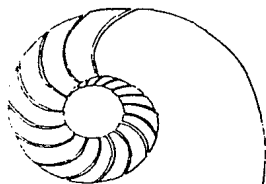
M A R C O T E O R I C O

en una formación social basada en una estructura productiva diferente, genera la aparición de un determinado sistema de relaciones, resultado en el cambio en el sistema de tenencia, uso y manejo de los medios de producción y de diferenciación social; y por lo tanto, de otra forma ecológica.

En el caso concreto de América Latina, la expansión del capitalismo hegemónico dominante, aumenta el ritmo del proceso de industrialización y monopolización reflejándose esto en la configuración demográfica y espacial producto de la adecuación tecnológica a las nuevas actividades económicas.<sup>①</sup>

Al hablar del desarrollo político-económico de México, lo ubicamos dentro de un sistema caracte-

terístico de la sociedad industrial capitalista, ya que se debe analizar la relación urbano-industrial, partiremos del México de fines de la década de los treinta, que es precisamente donde se desprende la base económica del País; que consistía en la producción de materias primas de origen agrícola y extractivo, para definirse como una economía capitalista. Siguiendo este concepto veremos como el desarrollo urbano en México, se va normando por el crecimiento acelerado de la industria y sus implicaciones, así como, consecuencias del cada vez menor apoyo al sector agrícola que ocasiona migraciones descontroladas de campesinos en busca de mejores condiciones de vida.



#### NOTAS:

① análisis área sub-urbana. Alejandra Lopez.

**M A R C O T E O R I C O**

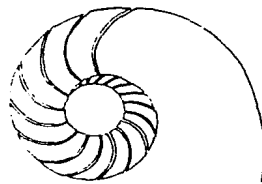
Como ya mencionamos anteriormente México se integra al sistema capitalista, a fines de los años treinta, aunque antes ya existía un pequeño sector industrial y las inversiones extranjeras ya empezaban a vislumbrarse en algunos puntos de interés, como al petróleo, la minería y las comunicaciones.

Estas intervenciones fueron cartadas en parte por la política de Cárdenas, al expropiar el petróleo. Posteriormente México tiene un crecimiento industrial en manos de capitales nacionales y del Estado, aprovechando que los Estados Unidos se encuentran ocupados en la segunda guerra mundial.

Aunque el crecimiento mencionado se presenta en los sectores industrial y comercial, también el

sector agrícola se ve aumentado durante la década de los cuarentas, aumento que no se vería en las próximas décadas, en donde fue en disminución, al cambiar la política bancaria hacia el control de la distribución de los productos agrícolas, por los intermediarios y los grandes productores. Así el sector agrícola de ser un medio de incremento del coeficiente de importaciones a través de la exportación y de atraer divisas, devino en una producción destinada a cubrir la insatisfecha demanda interna.

La economía de mercado genera una agricultura comercializada, reorientando la producción agrícola, hacia las necesidades industriales de materia prima, lo que ocasiona la descomposición de las sociedades rurales y dinamiza los movimientos



**M A R C O T E O R I C O**

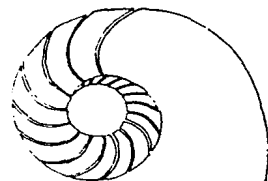
Como ya mencionamos anteriormente México se integra al sistema capitalista, a fines de los años treinta, aunque antes ya existía un pequeño sector industrial y las inversiones extranjeras ya empezaban a vislumbrarse en algunos puntos de interés, como al petróleo, la minería y las comunicaciones.

Estas intervenciones fueron cortadas en parte por la política de Cárdenas, al expropiar el petróleo. Posteriormente México tiene un crecimiento industrial en manos de capitales nacionales y del Estado, aprovechando que los Estados Unidos se encuentran ocupados en la segunda guerra mundial.

Aunque el crecimiento mencionado se presenta en los sectores industrial y comercial, también el

sector agrícola se va aumentando durante la década de los cuarentas, aumento que no se vería en las próximas décadas, en donde fue en disminución, al cambiar la política bancaria hacia el control de la distribución de los productos agrícolas, por los intermediarios y los grandes productores. Así el sector agrícola de ser un medio de incremento del coeficiente de importaciones a través de la exportación y de atraer divisas, devino en una producción destinada a cubrir la insatisfecha demanda interna.

La economía de mercado genera una agricultura comercializada, reorientando la producción agrícola, hacia las necesidades industriales de materia prima, lo que ocasiona la descomposición de las sociedades rurales y dinamiza los movimientos



**M A R C O T E O R I C O**

migratorios," que representan el traslado de la oferta de fuerza de trabajo de los lugares donde la demanda es reducida a los lugares donde esta es mucho mayor. De esta forma, aunque la población ocupada en el campo, en números absolutos, continúa aumentando, hay una gran parte de esta población que emigra hacia las zonas urbanas; acrecentando la oferta de fuerza de trabajo, la cual no se ajusta a la demanda y aumenta el desempleo y sobre todo, el subempleo, constituyendo las reservas de la fuerza de trabajo, que el capitalismo requiere y mantiene.

Estos grupos 'marginales' formados, como se ha explicado, en su mayoría por migrantes rurales, no tienen acceso a un mercado legal de la tierra, ante lo cual recurren a diver-

sas formas de ocupación y apropiación de vivienda y de tierra.

Posteriormente, en la década de los cincuenta, la inversión extranjera, principalmente la norteamericana vuelve a hacer su aparición; cabe mencionar que dichas inversiones tuvieron las puertas abiertas por parte del Estado, contribuyendo a la concentración geográfica del crecimiento industrial.

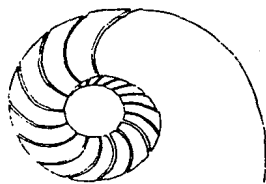
### EL PAPEL DEL ESTADO:

Con estas características podemos definir el papel del Estado como sigue:

Como ente moderador entre clases sociales.

Orientador del desarrollo urbano hacia una posición que le proporcione mayor capital.

Conservador, ante todo de las condiciones en general para que el



### NOTAS:

① Economía y Urbanismo en México. Ornelas, J. y S.

**M A R C O T E O R I C O**



sistema capitalista se mantenga.

Proveedor de servicios para los trabajadores, evitando que las clases dominantes aporten estos servicios, los cuales son pagados por los mismos trabajadores.

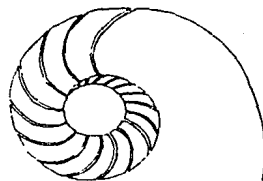
Tomando estos puntos que son los que regirán desde mediados de la década de los cincuenta hasta los sesenta, podemos observar que para el sector vivienda y otros sectores las inversiones del Estado son muy bajas.

No fue, sino hasta la década de los setenta cuando hubo una real participación del Estado en relación con la vivienda; se crea el programa financiero de vivienda. Sin embargo por la baja capacidad de ahorro, - así como la falta de capital inicial solo permiten a un porcentaje muy

bajo de la población el acceso a esta vivienda.

### **MOVIMIENTOS POPULARES URBANOS:**

Paralelamente al problema del crecimiento poblacional, se registran y se van agudizando un conjunto de problemas como la irregularidad de la tenencia de la tierra, la carencia de servicios básicos, invaluabilidad y desempleo; todos estos problemas llevan a organizar asociaciones de colonos, cuyos objetivos principales eran los de conseguir la plena propiedad de los lotes que ocupaban y la instalación de los servicios públicos. Los sectores afectados eran campesinos obreros y pequeños comerciantes. Nacen agrupaciones como el "campesinato dos de octubre", y otras organizaciones democráticas.<sup>20</sup> La unión de algunos grupos hace posible la



**NOTAS:**

① folleto U.C.F.

**M A R C O T E O R I C O**

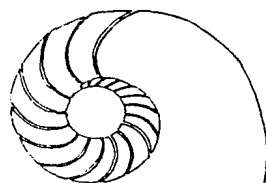
formación de la U.C.P. (unión de colonias populares). Posteriormente se realizan encuentros con colonias populares, formando coordinadores regionales. Cabe mencionar que la U.C.P. toma como modelo, la estructura de los sindicatos, aprovechando que dentro de su organización predomina el sector obrero, conocedor del sistema sindical.

Con la pregunta: ¿cómo construir una organización que coordine las luchas de las colonias populares contra el capital y el gobierno que lo representa? se dio origen a la CONAMUP (coordinadora nacional de movimientos urbanos populares), que es hasta la fecha el intento históricamente más serio para darle unidad a las luchas de las masas populares.

Hoy en día de lo que se encarga entre otras cosas la CONAMUP, es de la compra de grandes terrenos para asentamientos de muchas familias, estos terrenos están nombre de la organización para evitar movimientos fraudulentos personales, ajenos a la causa de la organización.

#### CONCLUSIONES:

Este trabajo representa un proyecto de la etapa final por lo que sus alcances deberán contener la problemática real-social y política y es aquí donde a petición de la CONAMUP, cuya necesidad de vivienda en la parte noreste del valle de México, solicitó del Autogobierno el estudio de la zona de Texcoco para, determinar lugares y proyectos idóneos para futuros asentamientos.



#### NOTAS:

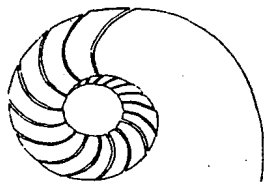
① Breve interpretación de la U.C.P., folleto.

M A R C O T E O R I O

los futuros de familias, pertenecientes a esta organización.

Se determinó que sus requerimientos de vivienda, abarcaban a un número de familias entre cincuenta y cien; se vio que era necesario para la organización contar con el estudio y el proyecto completo para así tener una base sobre la cual exigir financiamiento, por otro lado se estudiaron los déficits de vivienda total en Texcoco, conurbaciones y déficits de equipamientos.

*Este es pues, el estudio.*



NOTAS:

© pláticas colonos  
CONAMUP.

MARCO

TEORICO

## ANTECEDENTES HISTORICOS:

En el Edo. de México, pocos pueblos poseen la riqueza histórica y - la tradición de Texcoco, Cabecera - Municipal del Municipio del mismo nombre.

La corte de Texcoco, situada 5 leguas al oriente de México fue justamente celebrada no solo por su antigüedad y grandeza; sino también por su magnificencia de sus edificios y por la cultura de sus habitantes.

Se dice y la información histórica así lo comprueba, que los Acolhuas llegaron a la tierra de Anáhuac entrado el siglo XIII.

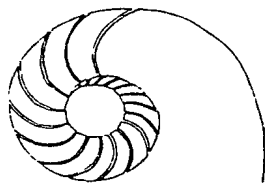
Consolidado el poder Acolhua el imperio de Texcoco cuyos terminos llegaban hasta el mar Atlántico, compitiendo en grandeza

y esplendor con el reino de los Mexicanos tenía 15 provincias que les daban tributo.

En el año 1405, vivían en las laldas del cerro que ahora se llama "de la Estrella" o "de Ixtapalapa," 4 fracciones de las tribus en el Valle. Separadas de las otras para entregarse exclusivamente a las prácticas de sus cultos.

Expulsados por el rey de Cuauhauac, se dirigieron a Texcoco donde los recibió amistosamente el emperador Techotlalla, y si bien repartió algunos de ellos por los otros pueblos, admitió el mayor número en Texcoco, que en aquel entonces estaba formado por 4 de los principales barrios.

La ciudad se extendió antiguamente desde Texcotzingo hasta



# MARCO TEORICO

Ostoticpac, por cuya causa la llamaron Tezcoco Tezcuco, porque cuantas naciones había en el territorio que después fue Nueva España, iban directamente a Texcoco que se pobló con gente más ilustre y principal.

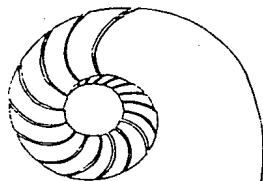
Los nuevos habitantes de Texcoco llevaron sus ídolos entre los cuales iban Huitzilopatzli y Tláloc.

En pocos años, relativamente, había llegado Texcoco a un alto grado de prosperidad. Los reyes chichimecas Xótotl y Nopaltzin lo habían tenido como lugar de recreo; pero, después de que se hubo coronado al emperador chichimeca Clotzin Fóchotl en Tenayocan, uno de sus primeros hechos, fue disponer que se jurara rey de -

Texcoco a su hijo mayor Quinatzin, ya distinguido por Ocoto y le agregó a esa ciudad poblada por los chichimecas algunos pueblos.

El emperador ciñó a su hijo la corona con toda pompa en Izté y desde entonces se ha de considerar la fundación del reino de Texcoco, cuya capital ya era de importancia por haberse formado cerca de ella vastas plantaciones de maíz y poseer parques para la cría de animales.

Por consiguiente, al heredar Quinatzin el trono por muerte de su padre, fue trasladado a Texcoco la capital del imperio Chichimeca, habiendo comenzado a hermosearla anticipadamente ese príncipe, que protegió la agricultura y las artes



M A R C O

T E R R I C O

edificó palacios y casas a semejanza de los antiguos toltecas e introdujo entre los moradores costumbres más suaves, que constituyeron los cimientos de la civilización y el esplendor a que llegó Texcoco, llamada con justicia "la Atenas de la América," en la época de Nezahualcóyotl y Nezahualpilli.

Texcoco, una de las principales poblaciones del Anáhuac, fue tan grande que los historiadores le asignan por lo meno 120,000 casas.

Poseyó Texcoco muy buenos edificios, levantados en su mayor parte por Nezahualcóyotl, otros fueron edificados por Nezahualpilli, notable Arquitecto.

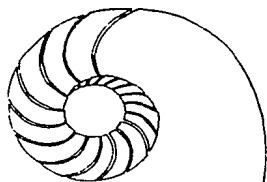
Para llegar a este esplendor, había sido necesario sostener sangrientas guerras, y combatir

ardides y engaños de astutos enemigos.

Una de estas guerras fué la que se libró contra Hecapoztcalco, cayendo finalmente en poder del rey de Hecapoztcalco la ciudad de Texcoco en septiembre de 1418.

Ixtlixochitl, a la sazón rey de Texcoco, fue perseguido por las montañas en que se había refugiado; lo desalojaron de la fortificación de Tēnācāntōc en la que se defendió por espacio de 30 días. Antes de morir dejó oculto entre el ramaje de un árbol a su hijo Nezahualcóyotl, heredero del trono.

Las guerras entre Mexicanos y Tepanecas, permitieron a Nezahualcóyotl renovar sus esfuerzos para recuperar sus territorios.



**M A R C O T E O R T I C O**

Después del triunfo sobre los tepanecas, el rey de Texcoco procurando darles a los Mexicanos pruebas de que quería continuar residiendo entre ellos emprendió fabricar un hermoso palacio en Chapultepec para su habitación.

Asociado con los reyes de México y Tlacopan formaron la triple Alianza, entre las cuales se repartieron todas las tierras y provincias conquistadas.

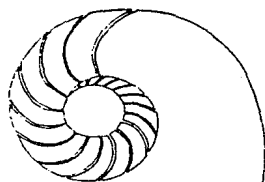
Las hechas políticas de este rey de Texcoco fueron de gran trascendencia, los señores habían sido atollidos y por tal motivo se notaba general - dezasori; al restablecerlos se granjeó universal aplauso y mayor celebridad que ningún otro monarca de Anahuac.

Nezahualcōyōtl creó varios tribunales de justicia, restauró el senado en Otompan y su ejemplo de Almon. pública por los demás reyes aliados.

Su hijo a Nezahualcōyōtl su hijo Nezahualpilti que heredó la sabiduría y las sublimes creencias de su padre.

Nezahualpilti tuvo dos hijos: al príncipe Cacamatzin heredero de la corona a quien los españoles redujeron a prisión, en la que murió; y Coanacotzin que ascendió al trono y fue ahogado por Cortés en unión de Cuauh-temotzin, y tuvo por hermano a Ixtlilxochitl que abrazó la causa de los conquistadores y se hizo cristiano. Este era el estado de Texcoco a la llegada del conquistador español.

Entre los grandes acontecimientos que presenció Texcoco, sobresale por las circunstancias, la entrada de 80,000 tlaxcaltecas auxiliando a Cortés. De Texcoco salió el ejército español para hacer algunas conquistas al armar ahí los bergantines.



**M A R C O T E O R I C O**

Los tres primeros permisionarios cristianos. Fray Juan de Tecto. Fray Juan de Ayora y Fray Pedro de Gante iniciaron aquí la evangelización de la Nueva España.

En la época colonial de Texcoco, además del gobierno virreynal, que estuvo representado ahí por el corregidor, existió un gobierno de indios que en ocasiones se opuso a las determinaciones del virrey y de la audiencia.

En 1827, cuando Texcoco fue la capital del Edo. de México, se habilitó el convento de los Juaninos como Cámara de Diputados y ahí rindió la protesta como gobernador don Lorenzo Zavala.

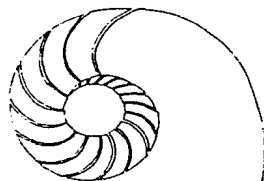
El territorio con el que nació el Edo. de México, fue el mismo que correspondía en esa época a la intendencia de México, 120,000 kms<sup>2</sup>.

Los límites del Edo. de México, en 1824, eran los siguientes: al norte lindaba con la intendencia de San Luis Potosí; al oriente con Puebla; al Sur con el Océano Pacífico; y al occidente con Guanajuato y Valladolid, hoy Morelia.

En el artículo 1º del decreto del 4 de Enero de 1827, el Congreso Constituyente del Edo de México decretaba lo siguiente:

"Para al día primero de febrero estarán en la Cd. de Texcoco, que se designa para su residencia, los supremos poderes del Estado, el Congreso, el Gobernador y su Consejo, el Tribunal Supremo de Justicia, la Audiencia, la Tesorería y Contaduría General, con sus respectivas oficinas.

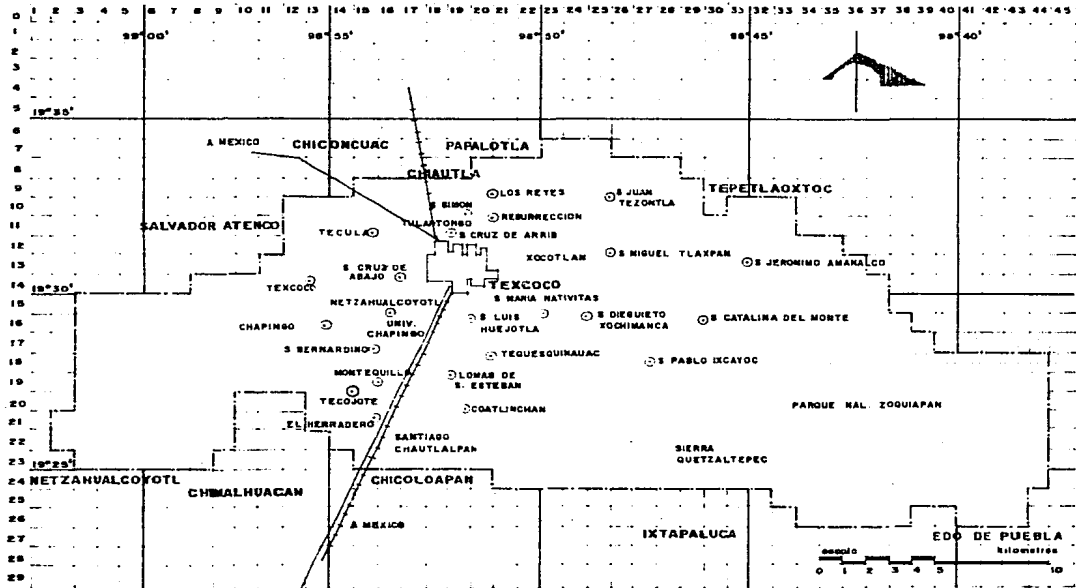
Desde 1543 se le dio al título de Cd. a Texcoco, que se le retiró en 1551\*



Nota: Nuevamente se le declaró Cd. desde la que se expidió al 14 de febrero de 1827. El 14 de noviembre de 1861 se le dio al título de Texcoco de Mora, en honor del Doctor don José M. Luis Mora.

**M A R C O T E O R I C O**





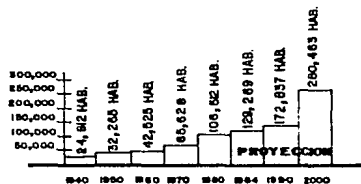
## LOCALIZACION

# ANALISIS SUBURBANO

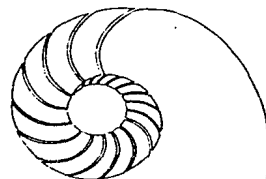
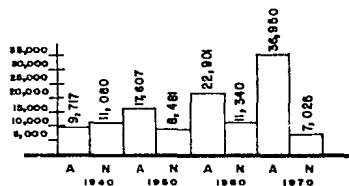
**RITMO DE CRECIMIENTO.  
PROMEDIO 3,711.4 %  
MEDIO**



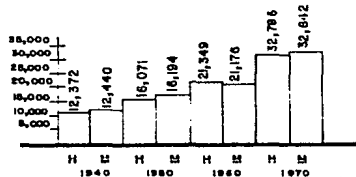
**POBLACION TOTAL.**



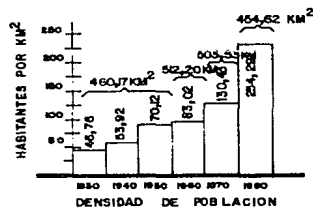
**ANALFABETISMO:  
A = ALFABETA.  
N = ANALFABETA.**



**POBLACION POR SEXO 1970.  
H=HOMBRES.  
M=MUJERES.**

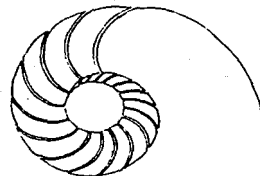
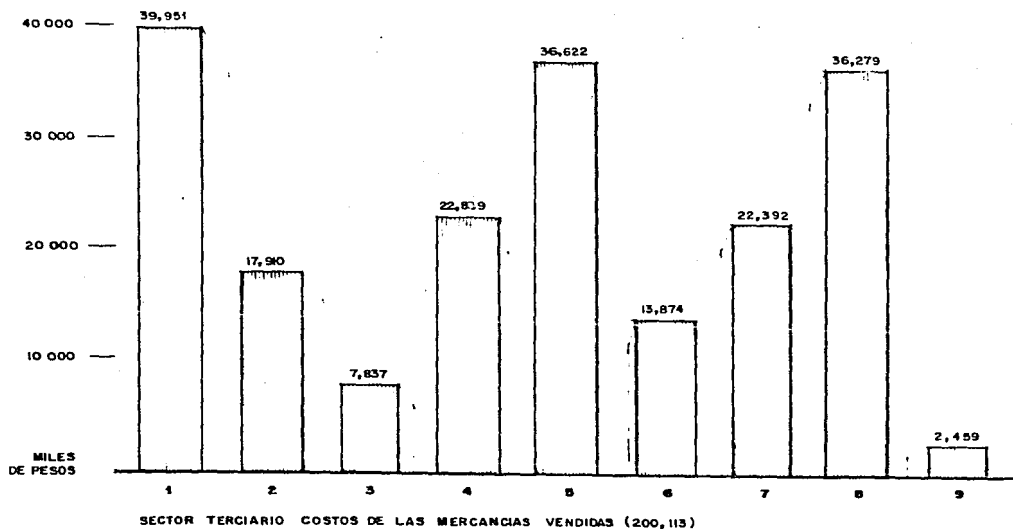


**SUPERFICIE**



**ASPECTOS DEMOGRAFICOS**

**ANALISIS SUBURBANO**



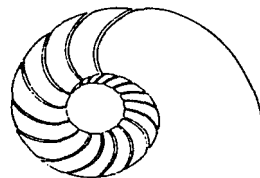
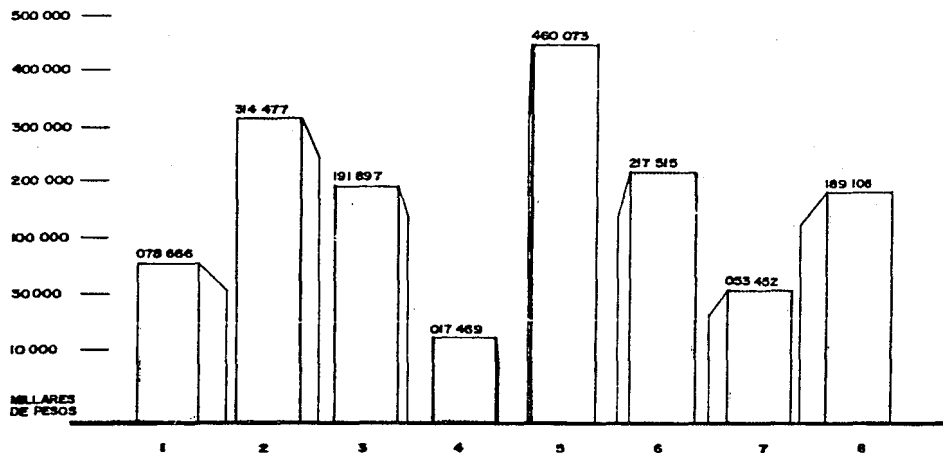
#### SIMBOLOSIÁ.

##### GRUPO DE ACTIVIDAD

- 1 C/VALIM. BEBIDAS Y PROD. DE TABACO
- 2 C/V PREND DE VESTIR ARTS.USO PER.
- 3 ARTS PARA EL HOG.
- 4 C/V TIENDAS DE AUTOSERV. DEPTAL. POR L. DE MERCANS.
- 5 C/V GASES, COMBUST. Y LUBRICANTES.
- 6 MATERIAS PRIMAS MATERIALES Y AUX.
- 7 C/V MAQ EQUIPO, INSTRUMENTOS, HERRAMIENTAS, REFACC. Y ACCESORIOS.
- 8 C/V EQUIPO TRANSP. REFACC. Y ACCES.
- 9 C/V BIENES INMUEBLES Y ARTICULOS DIVERSOS.

## ACTIVIDADES ECONOMICAS.

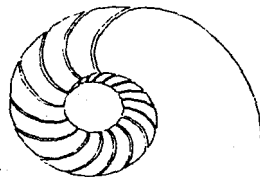
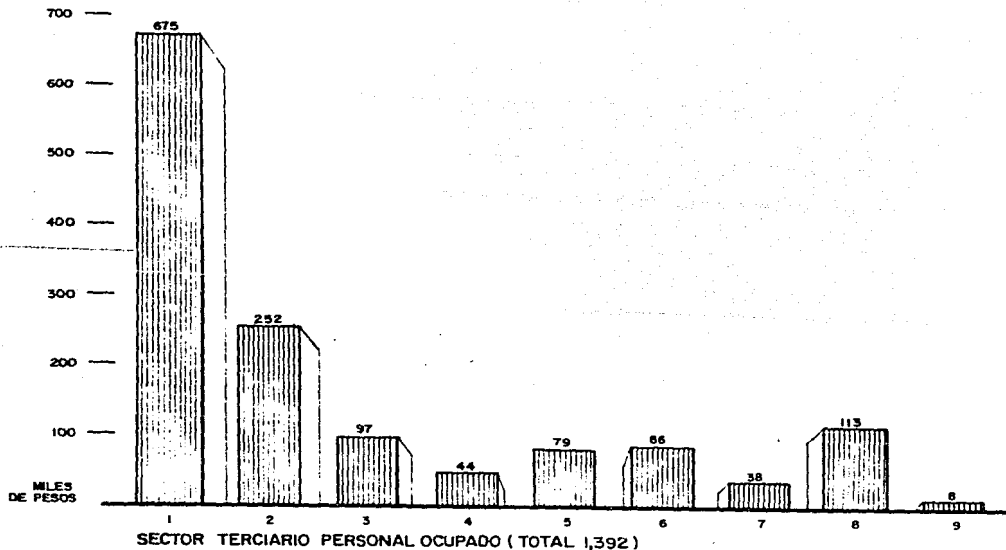
# ANALISIS SUBURBANO



- SIMBOLOGIA**
- GRUPO DE ACTIVIDAD
- 1 REMUNERACIONES TOTALES AL PERSONAL OCUPADA
- 2 TOTAL DE ACTIVIDADES
- 3 ACTIVOS FIJOS BRUTOS
- 4 INVERSION FIJA BRUTA
- 5 PRODUCCION BRUTA TOTAL
- 6 MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES
- 7 OTROS INSUMOS
- 8 VALOR AGREGADO CENSAL BRUTO

## ACTIVIDADES ECONOMICAS

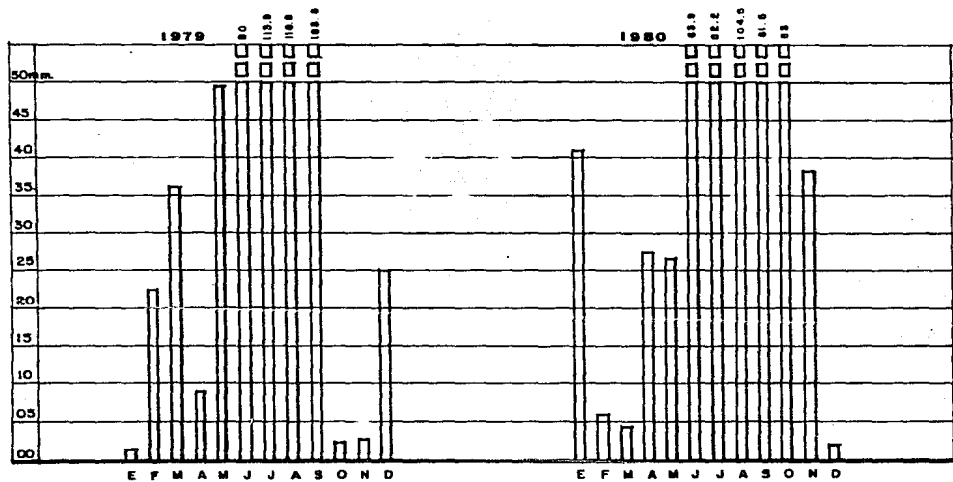
# ANALISIS SUBURBANO



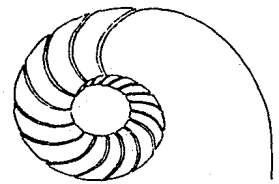
GRUPO DE ACTIVIDAD

- 1 C/VALIMENTOS, BEBIDAS Y PRODUCCION DE TABACO
- 2 C/V PRENDAS DE VESTIR Y ARTICULOS DE USO PERSONAL
- 3 ARTICULOS PARA EL HOGAR
- 4 C/V TIENDAS DE AUTOSERVICIO Y DEPARTAMENTAL POR LINEA DE MERCANCIAS
- 5 C/V BASES, COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES
- 6 MATERIAS PRIMAS, MATERIALES Y AUXILIARES
- 7 C/V MAQUINARIA Y EQUIPO, INSTRUMENTOS, HERRAMIENTAS SUS REPARACIONES Y ACCESORIOS
- 8 C/V EQUIPO PARA TRANSPORTE REPARACIONES Y ACCESORIOS
- 9 C/V BIENES INMUEBLES Y ARTICULOS DIVERSOS

# ANALISIS SUBURBANO

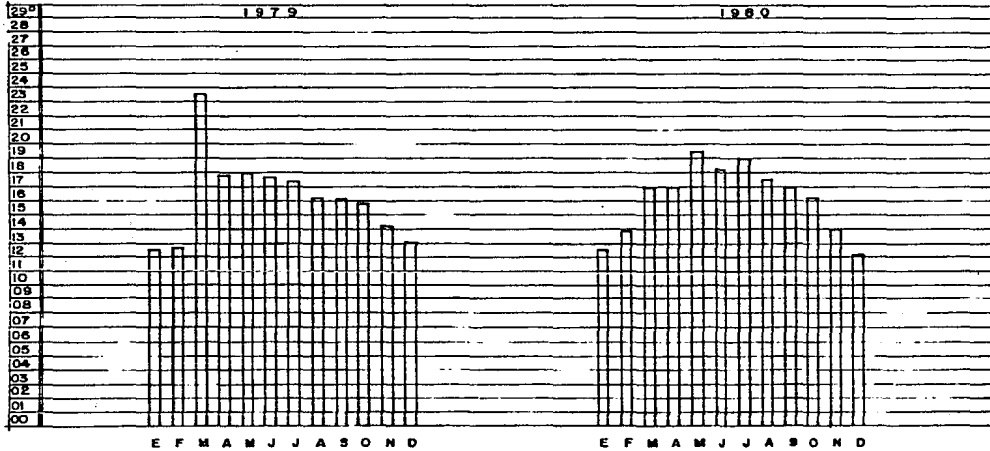
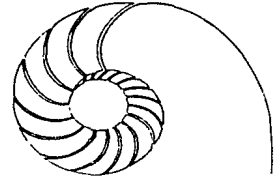


PRECIPITACION PLUVIAL



# ASPECTOS FISICOS

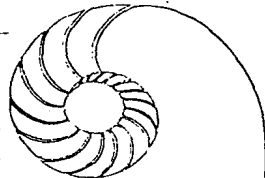
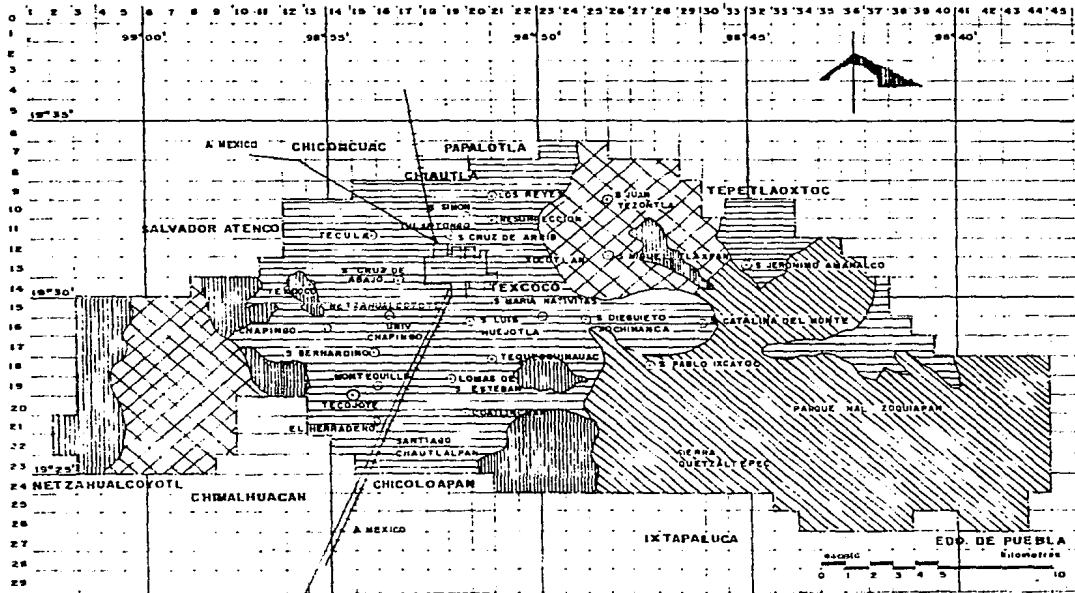
# ANALISIS SUBURBANO







TEMPERATURA MEDIA ANUAL

ASPECTOS FISICOS

ANALISIS SUBURBANO



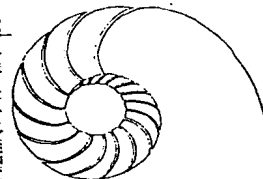
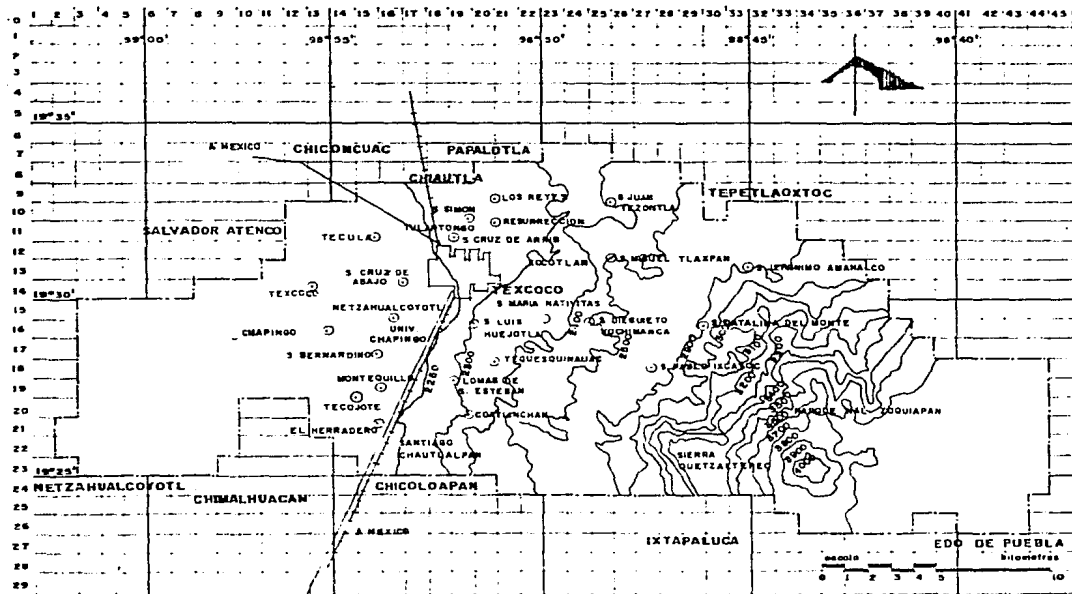
**SIMBOLOGIA**

-  PASTIZAL
-  AGRICULTURA
-  MATORRAL
-  BOSQUE

**VEGETACION**

**ANALISIS SUBURBANO**





SIMBOLOGIA

 CURVAS DE NIVEL

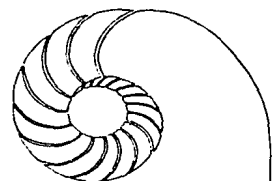
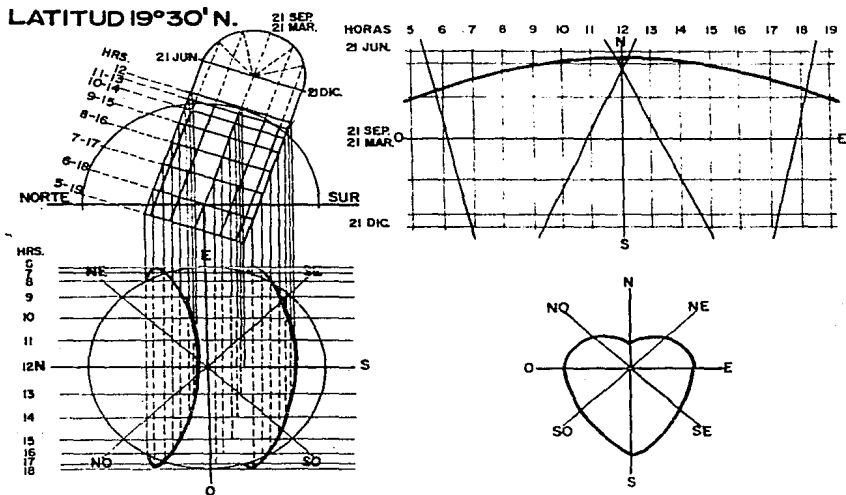
2300 ALTURA EN METROS

TOPOGRAFIA

ANALISIS SUBURBANO

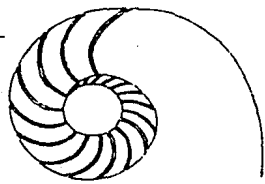
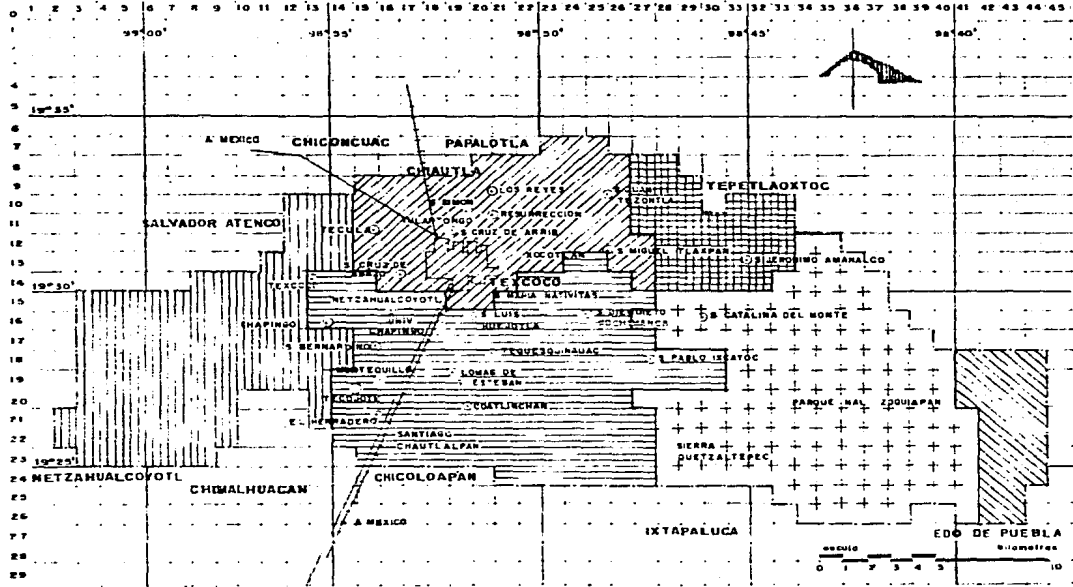


LATITUD 19°30' N.



GRAFICA SOLAR

ANALISIS SUBURBANO

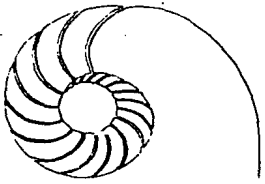
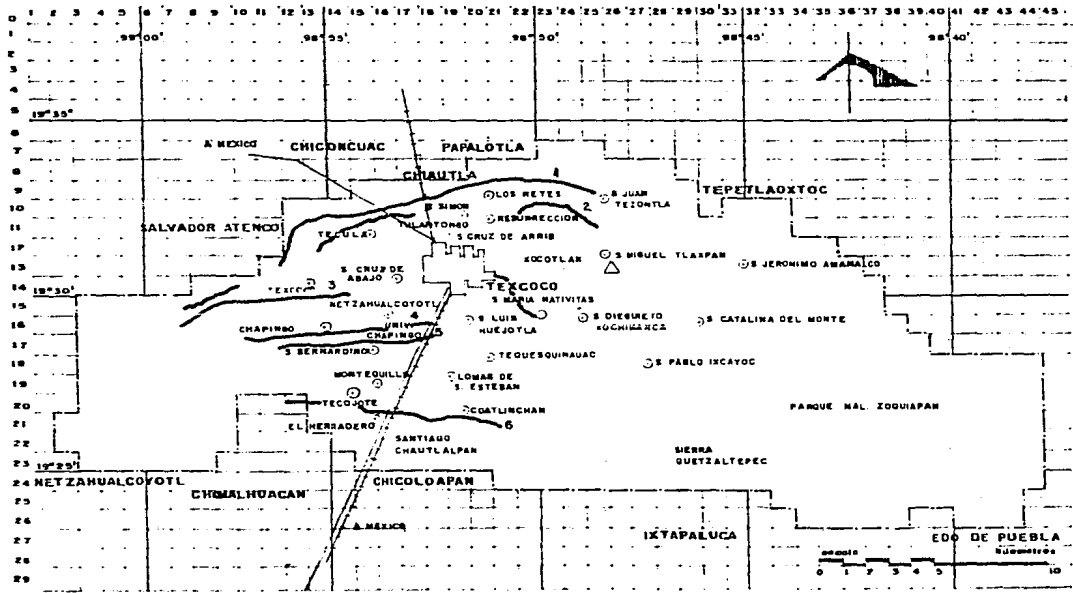


**SIMBOLOGIA**

- 2000 NCHAK GLEXICO Y ORTICO
- VERTIZOL PELICO CROMICO FEOZEM CALCARICO
- FEOZEM HAPLICO VERTIZOL PELICO FEOZEM CALCARICO
- LITOSOL FEOZEM HAPLICO VERTIZOL PELICO
- CAMBISOL HUMICO EUTRICO ANDOSOL HUMICO
- ANDOSOL HUMICO CAMBISOL HUMICO

**CLASIFICACION DE SUELOS**

**ANALISIS SUBURBANO**

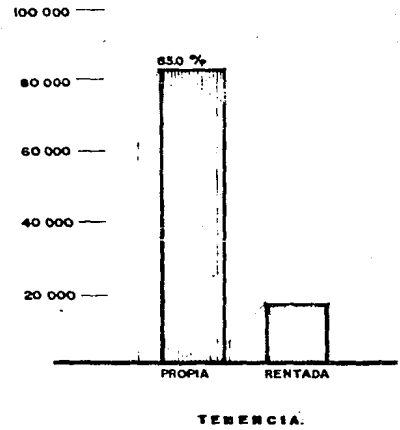
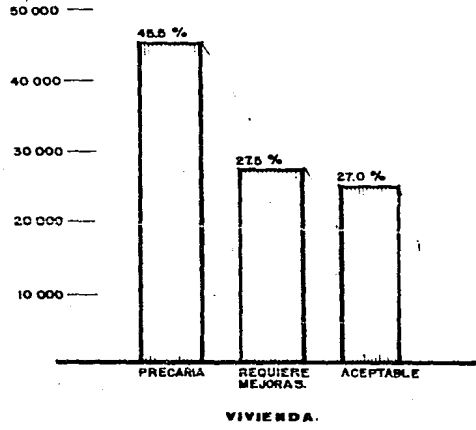
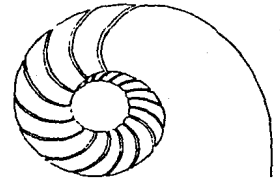


**S I M B O L O G I A**

- △ PRESA
- 1— RIO XALAPANGO
- 2— RIO LA MAGDALENA
- 3— RIO TEXCOCO
- 4— RIO CHAPINGO
- 5— RIO BERNARDINO
- 6— RIO COATLINCHAN

**H I D R O L O G I A**

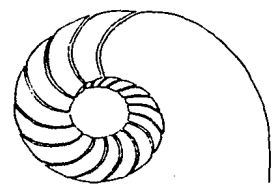
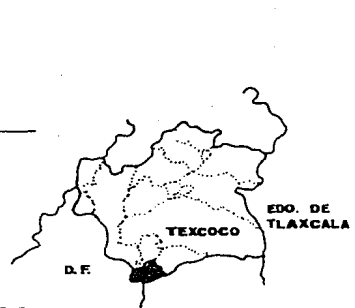
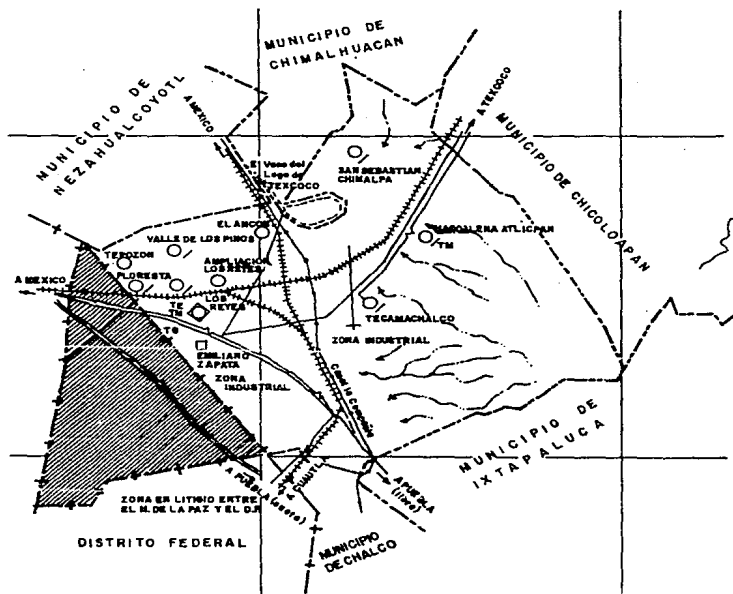
**ANALISIS SUBURBANO**



## VIVIENDA

# ANALISIS SUBURBANO



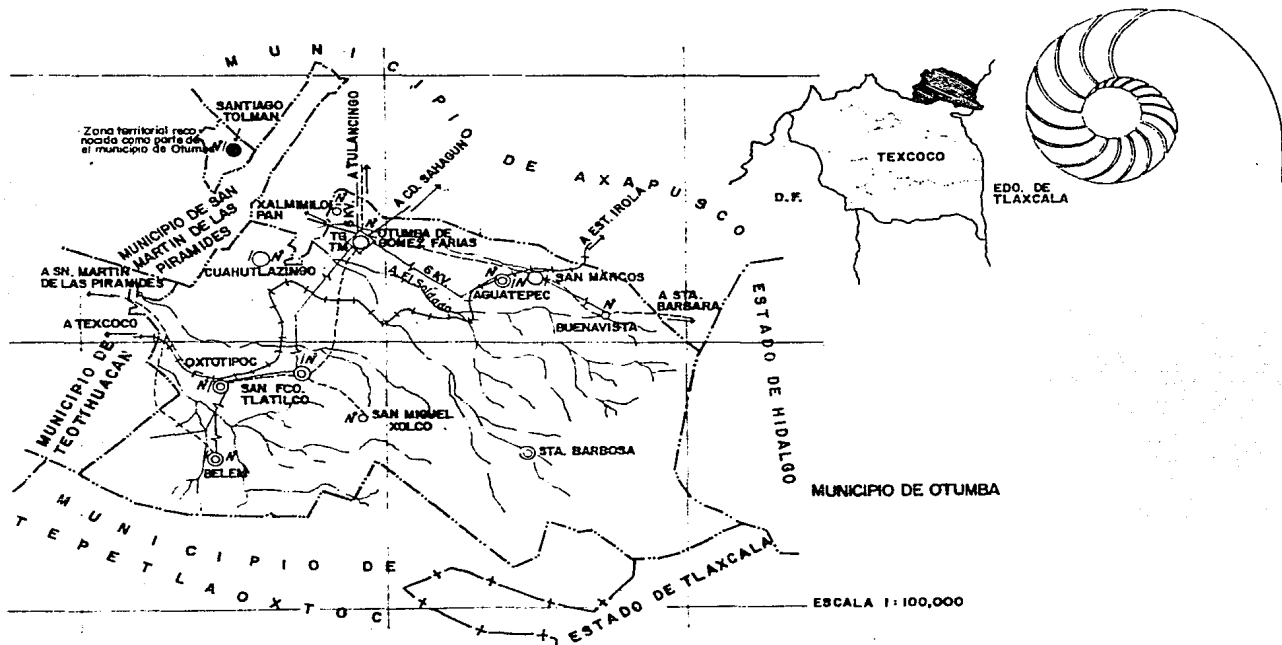


MUNICIPIO DE LA PAZ

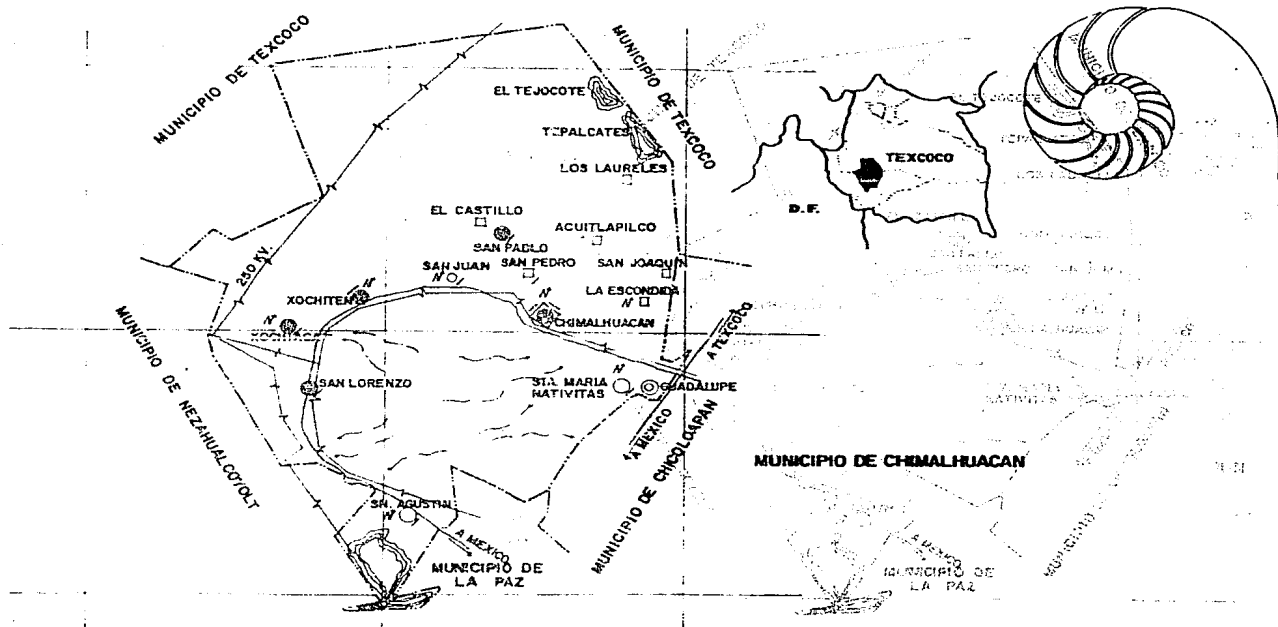
MUNICIPIOS VECINOS

# ANALISIS SUBURBANO

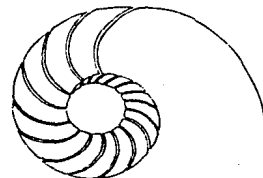
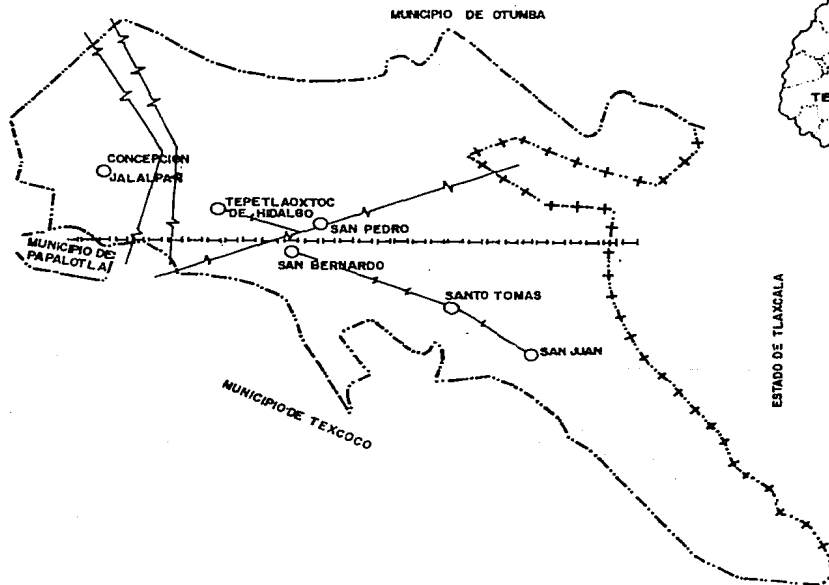




# ANÁLISIS SUBURBANO



# ANALISIS SUBURBANO



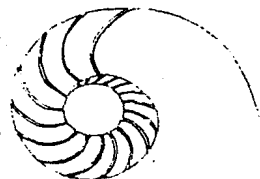
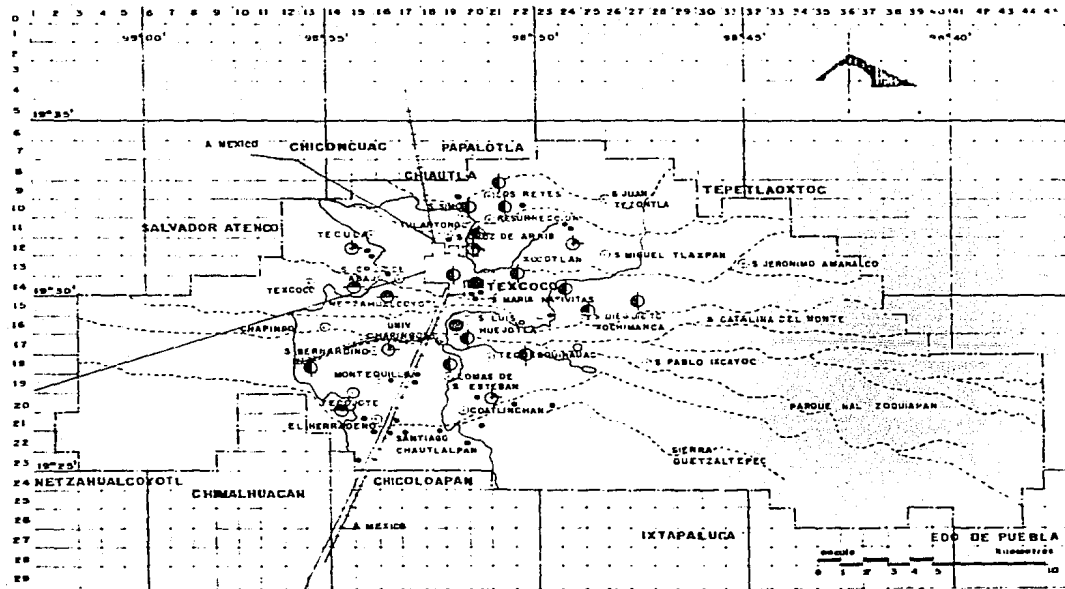
ESTADO DE TLAXCALA

MUNICIPIO DE TEPETLAOXTOC

MUNICIPIOS VECINOS

# ANALISIS SUBURBANO

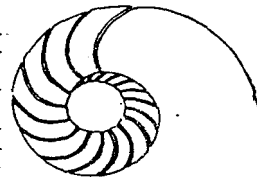
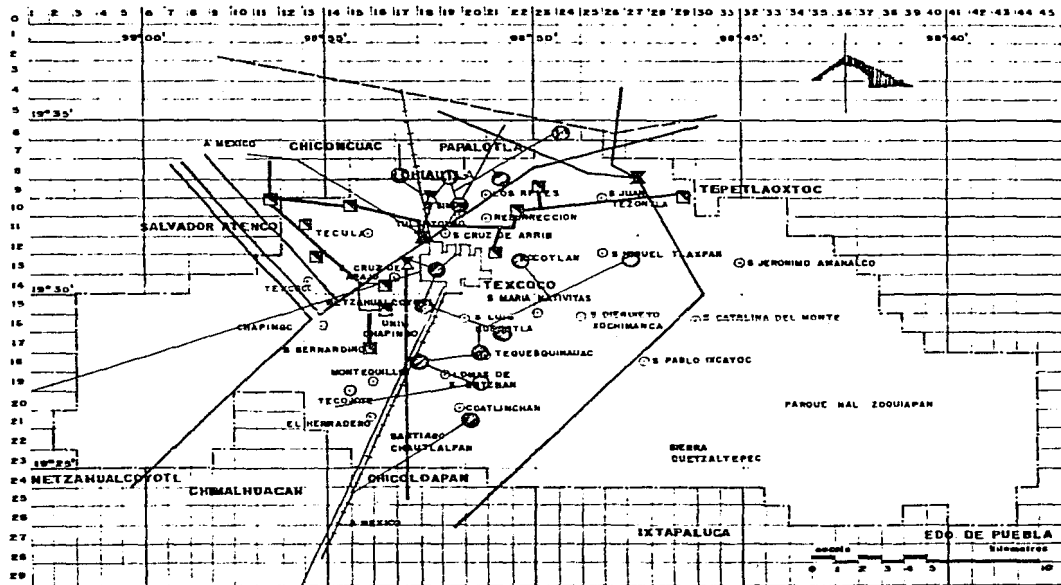




- C/AGUA POTABLE
- S/AGUA
- DEPOSITO DE AGUA
- C/SERVICIOS SIN FUNCIONAR
- POZO DE AGUA
- DISTRIBUCION DE RIEGO A 4100 HAS.
- LINEA DE ALTA TENSION PRE-VISTA PARA EL PLAN TEXCO - CO
- RIO

**RED DE AGUA POTABLE**

# **ANALISIS SUBURBANO**

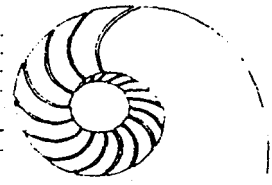
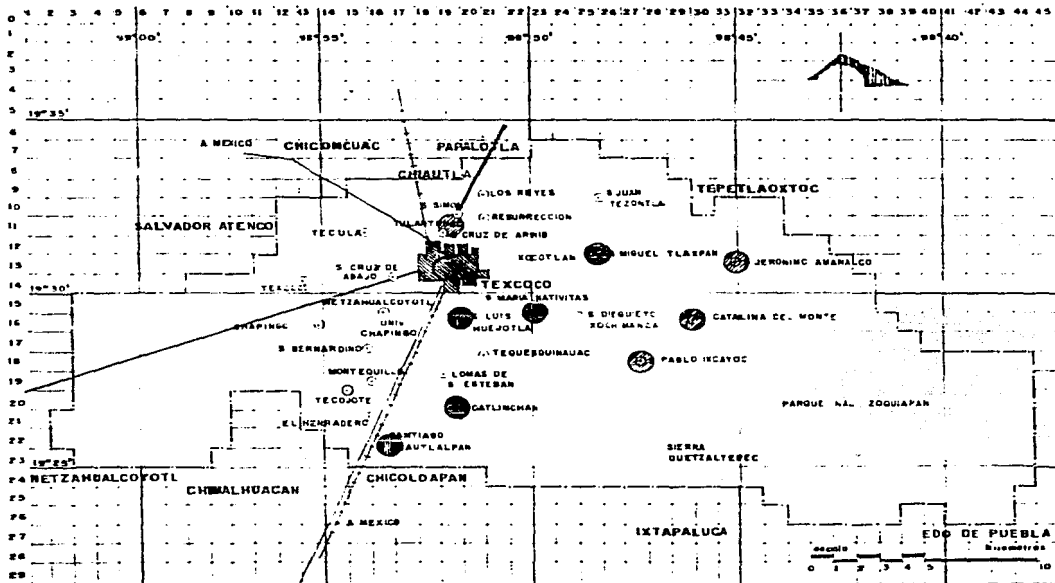


**SIMBOLOGIA.**

- LINEA DE ALTA TENSION 4000 KV
- LINEA DE ALTA TENSION 600 KV
- RED DE DISTRIBUCION C.F.E.
- RED DE DISTRIBUCION C.M.L.F.
- ⊗ SUB-ESTACION CONSTRUCCION C.F.E.
- ⊗ SUB-ESTACION CONSTRUCCION C.F.E.
- LINEA DE DISTRIBUCION C.F.E.
- LINEA DE DISTRIBUCION C.M.L.F.
- OLEODUCTO.

**RED DE ELECTRIFICACION.**

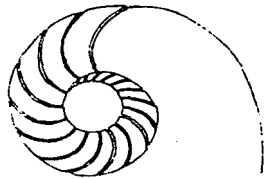
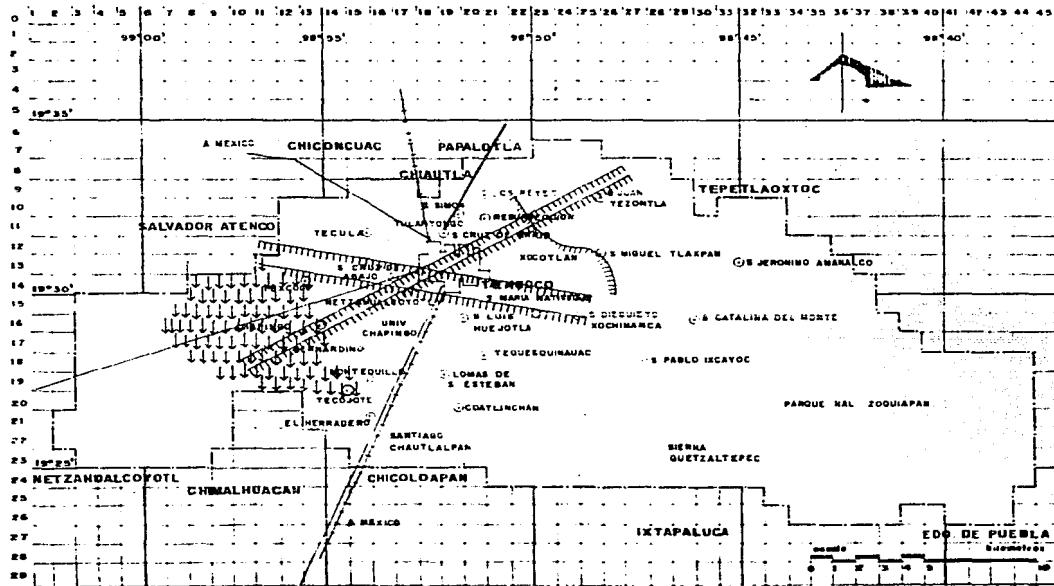
**ANALISIS SUBURBANO**



- LEYENDA
- NIVEL INTERMEDIO
  - NIVEL MEDIO
  - ⊖ NIVEL BASICO
  - ⊖ NIVEL SERUC

**SISTEMA DE CIUDADES.**

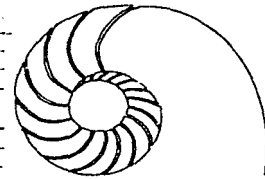
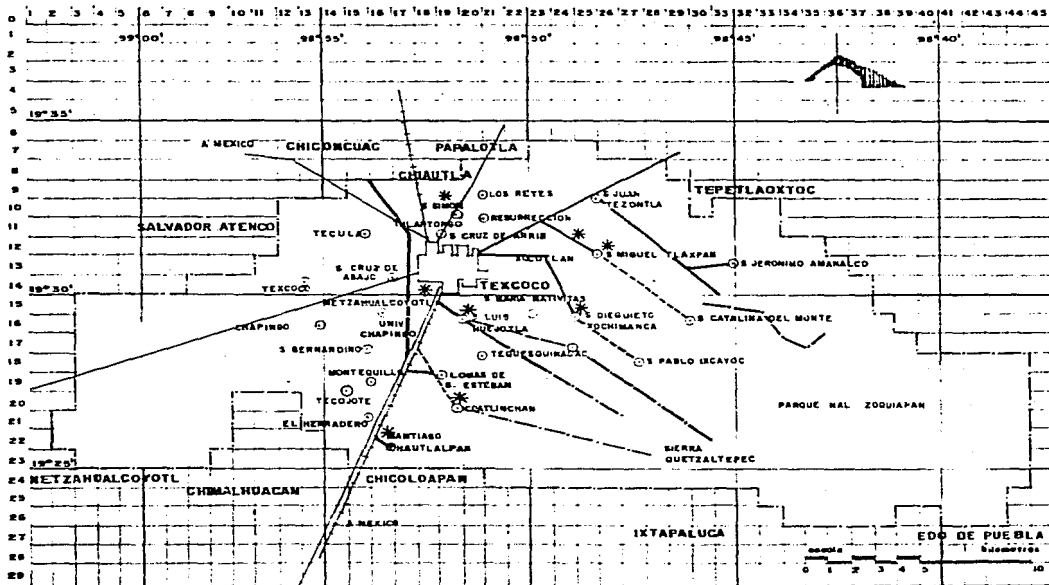
**ANALISIS SUBURBANO**



**SIMBOLOGIA**  
 ===== FALLA TERRESTRE.  
 ||||| ZONA DE DESECHOS.

**PREVENCION DE EMERGENCIAS URBANAS**  
**ANALISIS SUBURBANO**



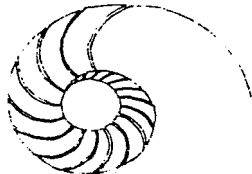
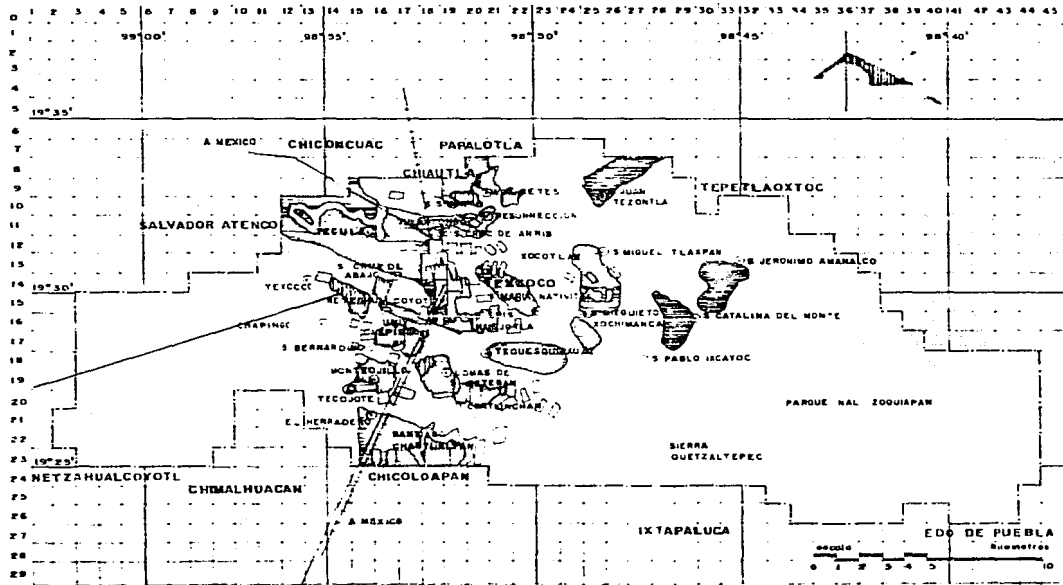


**SIMBOLOGIA.**

- CARRETERAS PAVIMENTADAS
- - - CAMINO DE TERRACERIA
- ARROYOS PERMANENTES.
- \* POBLADOS QUE CUENTAN CON:  
 INFRAESTRUCTURA, ABASTO, EDUCACION, SERVICIOS, SALUD, RECREACION, Y DEPORTE.
- ◊ DEBEN EN LA CATEGORIA DE:  
 ENCUESTAS, ADMINISTRACION PUBLICA, COMERCIALIZACIONES Y TRANSPORTE...

**INFRAESTRUCTURA INTERURBANA.**

**ANALISIS SUBURBANO**

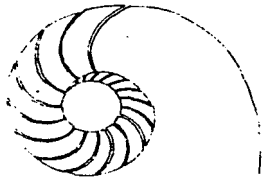
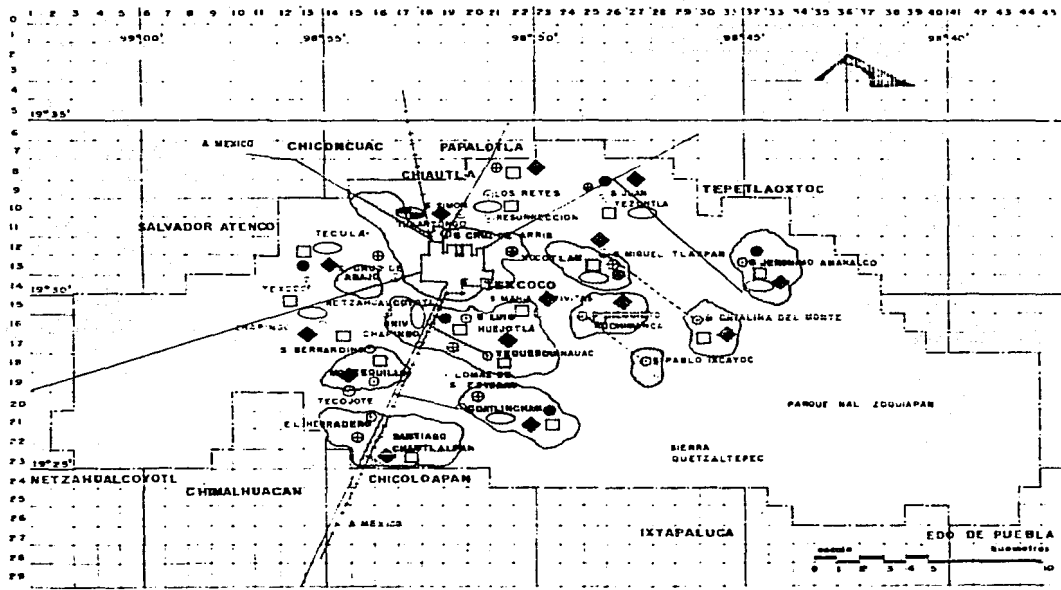


**SIMBOLOGIA.**

-  CRECIMIENTO 1967
-  CRECIMIENTO 1975
-  CRECIMIENTO 1980

**CRECIMIENTO URBANO**

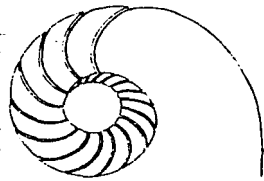
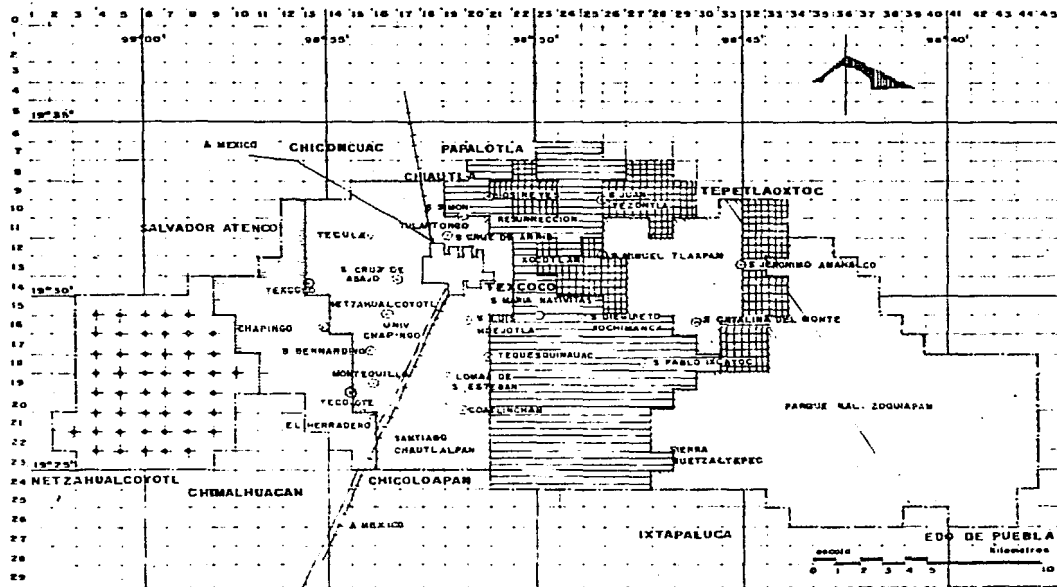
**ANALISIS SUBURBANO**



- ◆ PRIMARIA
- 
- CENTRO DE SALUD
- SECUNDARIA
- AREA URBANA
- ⊕ POSIBLES ASENTAMIENTOS
- UNIVERSIDAD
- HOSPITAL REGIONAL
- TERRAZERIA
- CARRETERA PAVIMENTADA

**EQUIPAMIENTO URBANO**

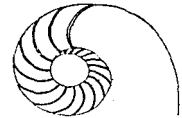
**ANALISIS SUBURBANO**



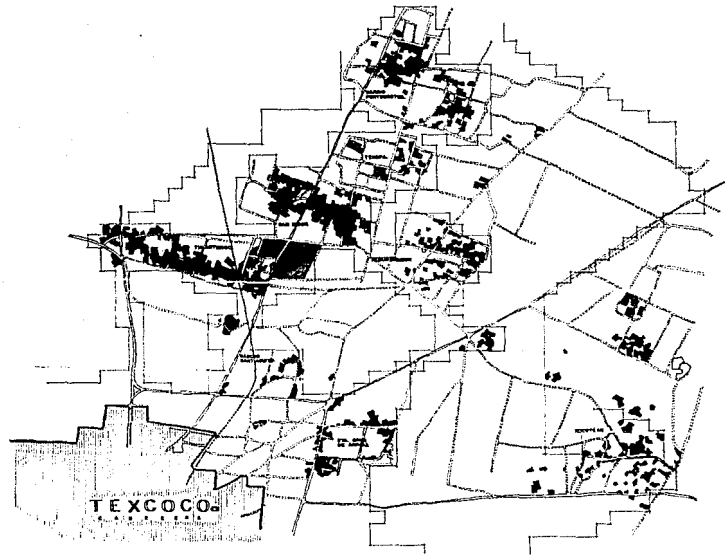
- SIMBOLOGIA.**
- LAGO
  - AGROPECUARIO.
  - MINERIA.
  - FORESTAL
  - ABRICULTURA DE RIEGO.

**USO DEL SUELO**

**ANALISIS SUBURBANO**

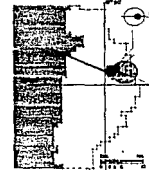


SIMBOLOGIA

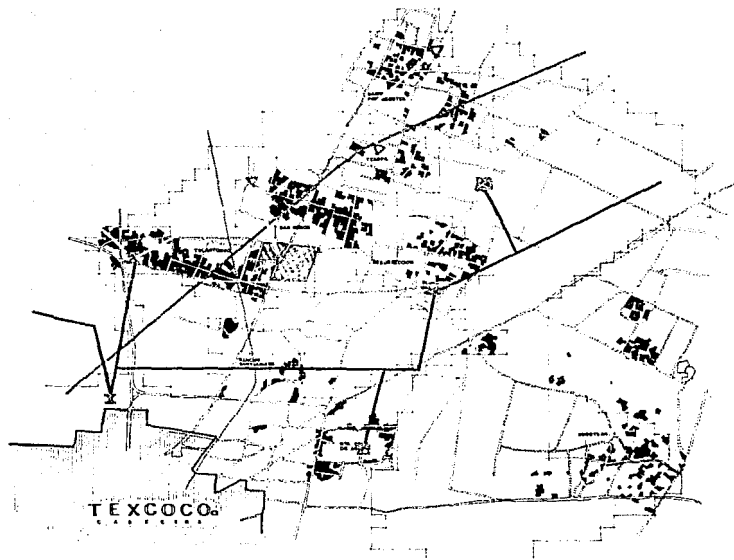


ZONA DE TRABAJO.

PLAN DE LOCALIDAD  
Municipio de Texcoco

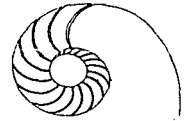


CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
TLANTONCO TEXCOCO MEX.









TEXCOCO

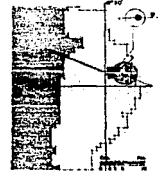
ZONA DE TRABAJO.



**SIMBOLOGIA**

-  TUR ESTACION C. F. E.
-  P.D. DE DISTRIBUCION C. F. E.
-  P.D. DE DISTRIBUCION C. M. L. F.
-  LINEA DE ALTA TENSION
-  LINEA DE DISTRIBUCION C. F. E.
-  LINEA DE DISTRIBUCION C. M. L. F.

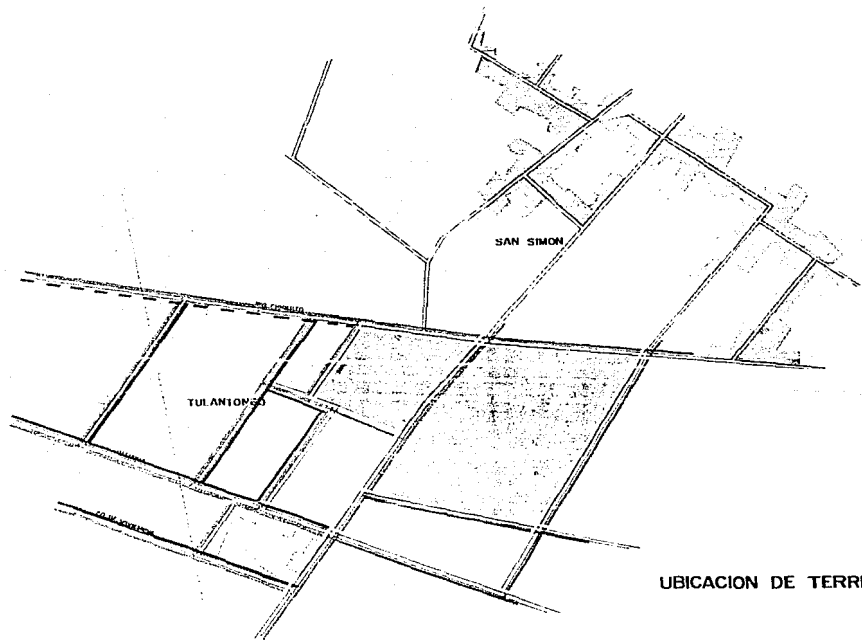
**LOCALIZACION**  
MUNICIPIO DE TEXCOCO



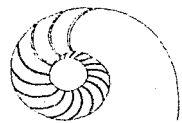
Infraestructura



**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
TULANTONCO TEXCOCO MEX.**

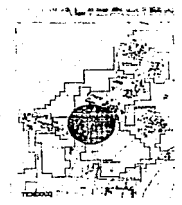


UBICACION DE TERRENO.



PROLOGO

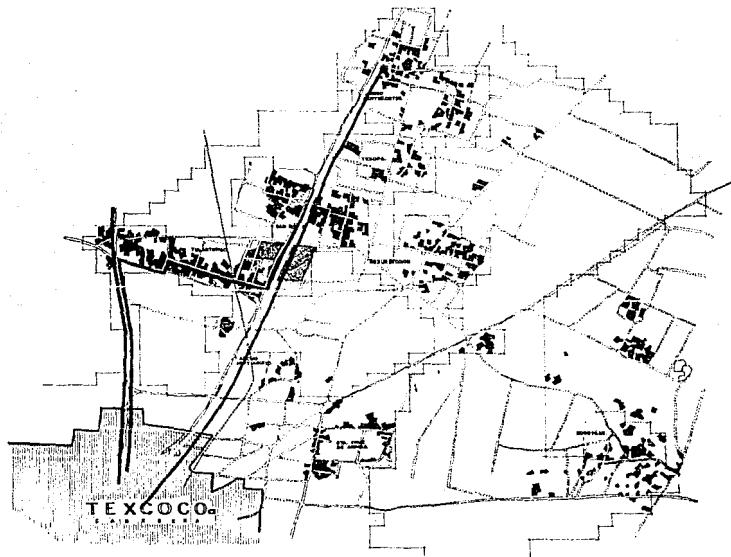
- AREA POTABLE EXISTENTE
- AREA POTABLE PROPUESTA
- RED DE DRENAJE EXISTENTE
- RED DE DRENAJE EN CONSTRUCCION
- RED DE DRENAJE PROPUESTA



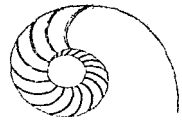
infraestructura



**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
TULANIMON TULANECA MEX.**



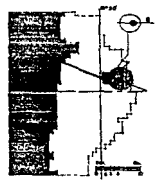
ZONA DE TRABAJO.



INSTITUTO MEXICANO DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

- LINEA CAMIONES TEXCOCO-TULAN, TONDO - SA ANDRES
- LINEA CAMIONES TEXCOCO-TULAN, TONDO - SA BIONA
- LINEA CAMIONES TEXCOCO-TULAN, TONDO - SA BIONA, TEXCOCO - PUEBLO NUEVO
- LINEA COLECTIVO TEXCOCO - PUEBLO NUEVO

MUNICIPIO DE TEXCOCO

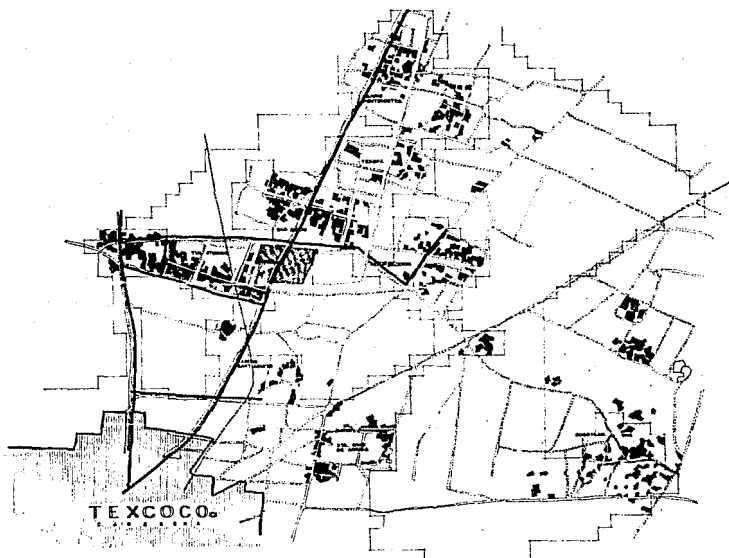


transporte



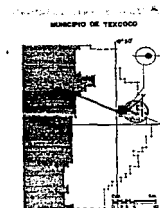
CENTRO DUAL DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BÁSICOS  
 TULANTONCO TEXCOCO MEX.





SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

- VIALIDAD PRIMARIA EXISTENTE (PUNTEADA) —
- VIALIDAD PRIMARIA PROPUESTA (PUNTEADA) —
- VIALIDAD SECUNDARIA EXISTENTE —
- VIALIDAD SECUNDARIA PROPUESTA —

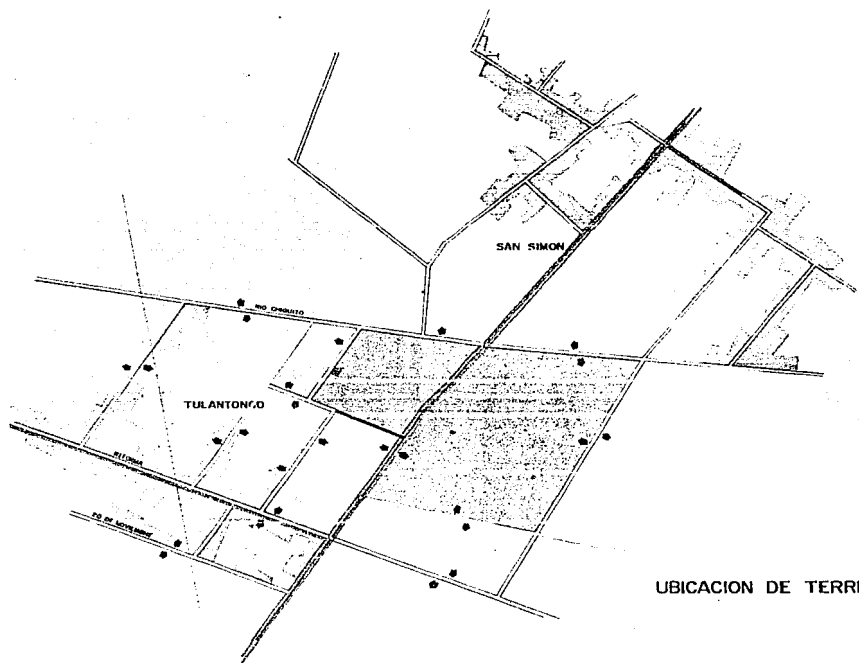


vialidad

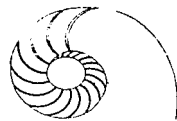
ZONA DE TRABAJO.



**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BÁSICOS  
TULANTONCO TEXCOCO MEX.**



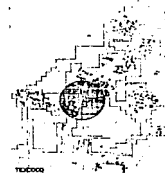
UBICACION DE TERRENO.



STABLOBLITA

- VIALIDAD PRIMARIA DOBLE SENTIDO (PROPUESTA DE PAVIMENTACION)
- VIALIDAD SECUNDARIA DOBLE SENTIDO
- VIALIDAD SECUNDARIA UN SENTIDO
- VIALIDAD PEATONAL
- PUNTA DE CAMIONES Y COLECTIVO
- SENTIDO VIAL

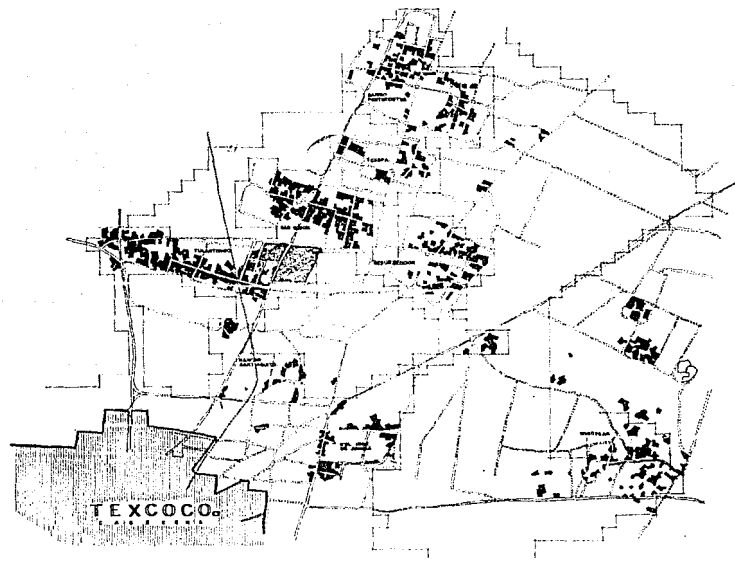
REALIZADO POR:



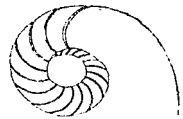
vialidad y transporte



**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
TULANTONGO TEXCOCO MEX.**



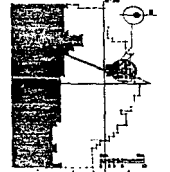
ZONA DE TRABAJO.



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

- 1 SERVICIO ABSTENCIONAL
- 2 PRIMARIA
- 3 GIMNASIO
- 4 CANCHAS DE FUT BOLL
- 5 BOSQUE
- 6 CENTRO DE MAND
- 7 TRABAJO
- 8 SECUNDARIA

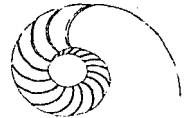
PLAN DE ZONIFICACION DE SERVICIOS  
MUNICIPIO DE TEXCOCO



equipamiento urbano

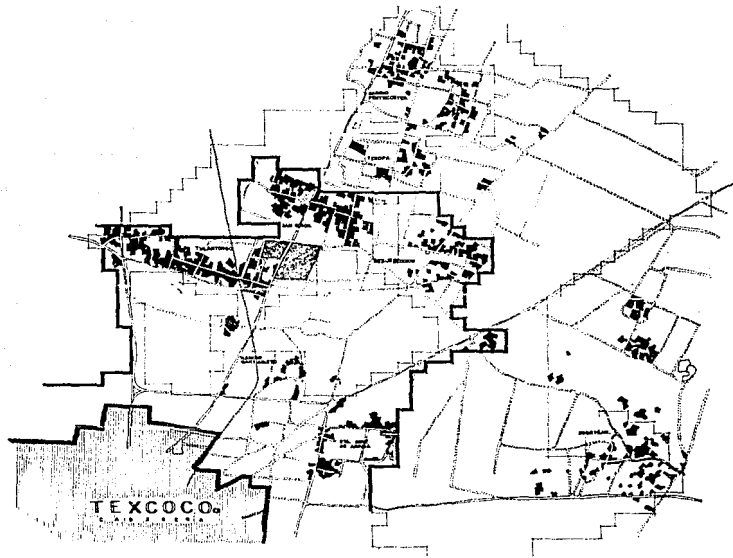


CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
PLANTAS DE TRABAJO



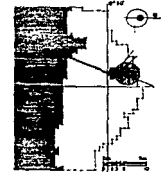
CONELOGIA

— LIMITE USO SUELO AGRICULTURA  
DE SIEMBRA  
— LIMITE USO SUELO AEROPUEBLA,  
RÍO  
HABITACIONAL



ZONA DE TRABAJO.

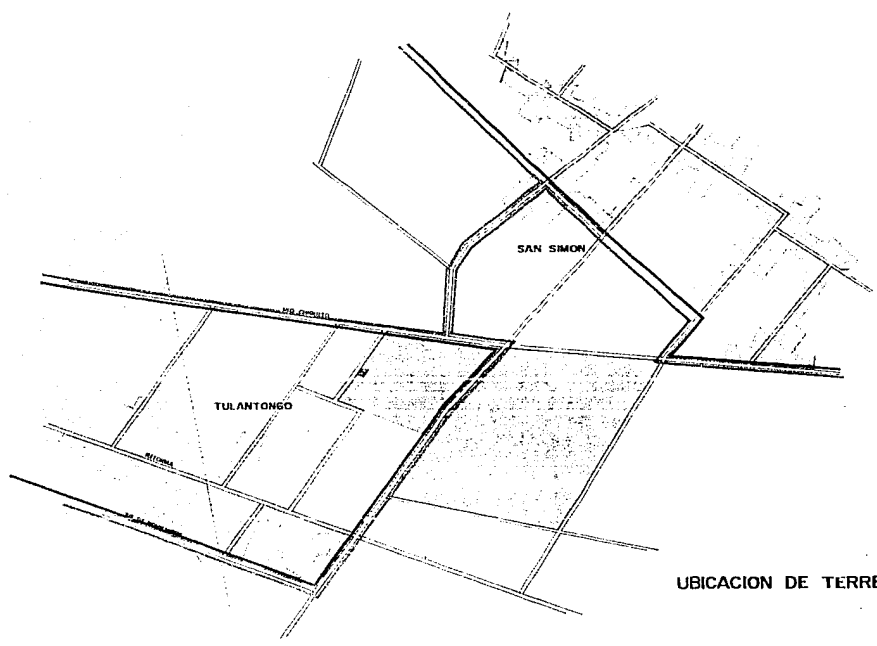
MUNICIPIO DE TEXCOCO



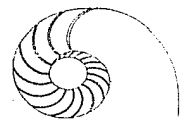
uso del suelo



**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
TULANTONCO TEXCOCO MEH.**



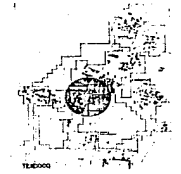
UBICACION DE TERRENO.



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

- PROPIEDAD PRIVADA
- EDDO MEDIANAMENTE PRODUCTIVO
- EDDO BAJO O NULAMENTE PRODUCTIVO

LOCALIZACION



uso del suelo



**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
TULANTONGO TEXCOCO MEX.**

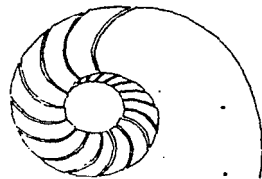
## CONCLUSIONES:

Zona de trabajo: A petición de la C.O.N.AMUP nos avocaremos al análisis del Municipio de Texcoco, en el Estado de México, con el fin de determinar - posibles asentamientos futuros, siendo este trabajo en dicha zona de estudio. Una vez localizada nuestra región - y después de haber analizado al Municipio, se conformó nuestra zona de trabajo, localizada en función de la homogenización de las condiciones geofísicas y poblacionales, quedando la porción central como zona apta para nuestras propuestas.

El Municipio de Texcoco de Mora se encuentra ubicado en la parte - centro-oriental del Estado de México, localizado entre los meridianos  $99^{\circ}$  y  $98^{\circ} 40'$  de longitud oeste y los paralelos  $19^{\circ} 25'$  y  $19^{\circ} 35'$ .

Tema a desarrollar: Al concluir la investigación del Municipio de Texcoco, referente a los aspectos del desarrollo

urbano, factores poblacionales, tenencia de tierra, actividades económicas, - aprovechamiento de los recursos naturales, etc., detectamos una serie de demandas específicas, sin embargo, - las características de la población y la necesidad de un elemento que - ayude al desarrollo de estas comunidades, fueron aspectos fundamentales para llegar a la conclusión de la necesidad de proyectar un centro popular de intercambio de satisfactores básicos en la localidad de Tiliantongo; conteniendo en su radio de acción los poblados de: San Simón, La Presurrección, San José Texcopa y el Barrio de Pentecostés. Dentro de las características de estos poblados encontramos un predominio en las actividades agropecuarias, originando el comercio del producto de estas actividades; también existe en esta zona la actividad artesanal, que, aunque en menor escala, viene a conformar



# MARCO TEORICO

los rasgos de esta población: por esto la necesidad de un elemento que sirva para llevar a cabo el intercambio de satisfactorios, tiene carácter de urgente. En el municipio de Texcoco, solo existe un mercado con estas funciones; el mercado público, en la cabecera municipal; esto último trae una serie de problemas para los pobladores que se encuentran alejados de este punto, problemas que repercuten en el costo del producto, a causa de la pérdida de tiempo, esfuerzo en el traslado y almacenamiento.

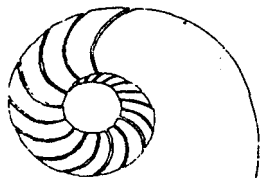
La ubicación del espacio arquitectónico que proponemos, no solo ayudará al desarrollo de la actividad productiva de estas comunidades, sino que, también cubrirá las necesidades de adquisición de un gran número de habitantes de la región y apoyará la demanda de abasto para las posibles asentamientos que

se dan en el futuro.  
**OBJETIVO GENERAL:**

Nos proponemos realizar un Plan de Acción Urbano Arquitectónico, acorde a los intereses de la población de Texcoco, Edo. de México, por medio de dotación de vivienda y equipamiento para dar solución a sus necesidades reales y que al mismo tiempo apoye las demandas específicas de los organismos conformados por el sector popular, como habitad, comercio, recreación y apoyo a la alimentación, y a la vez mejorar sus condiciones de vida en general.

#### **DELIMITACION:**

Plantear una solución al problema de abasto y distribución de mercancías, por medio de la creación de un espacio arquitectónico, urbano, no solo un reclamo populista sino orientado a un análisis de las



# MARCO TEORICO

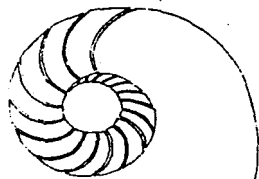
características históricas, sociales, culturales y económicas de la región; tenemos en nuestra zona de estudio un predominio de actividades agropecuarias y artesanales, que necesitan un encausamiento que traiga consigo un beneficio para los habitantes que se dedican a estos labores, evitando en cierta medida que estos emigren; muchos lo hacen en busca de otra forma de subsistencia.

En México, el desarrollo mercado ha generado, casi siempre, una serie de beneficios para la comunidad donde se ha ubicado, su existencia siempre ha sido positiva, pues aunque el espacio dedicado a este fin, ha ido evolucionando formalmente, no se ha vuelto muy complejo, permitiendo así, que los precios de las mercancías se conserven relativamente accesibles para muchos sectores de la población.

El funcionamiento de un mercado conserva las mismas características de muchos años atrás:

cuando el hombre se percató de que era más fácil vender su mercancía en un lugar establecido, en donde se realizaban la venta y exposición de diversos productos que de alguna manera se complementaban y además contaban con lugares donde almacenar, conservar y exponer esta mercancía, volvió los ojos hacia estos lugares de distribución.

En el mercado que se ubica en la cabecera municipal, existen una gran cantidad de puestos de comida, por lo que básicamente este es muy visitado, beneficiando con esto, al resto de los giras comerciales. -- Mencionamos esto, porque es un rasgo manejado inclusive por los grandes complejos comerciales; sin embargo, no es el concepto fundamental con el que pretendemos que funcione nuestro proyecto, aunque planteamos la posibilidad de manejar los productos artesanales como un elemento que sirva de apoyo



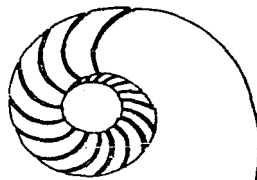
# MARCO TEORICO



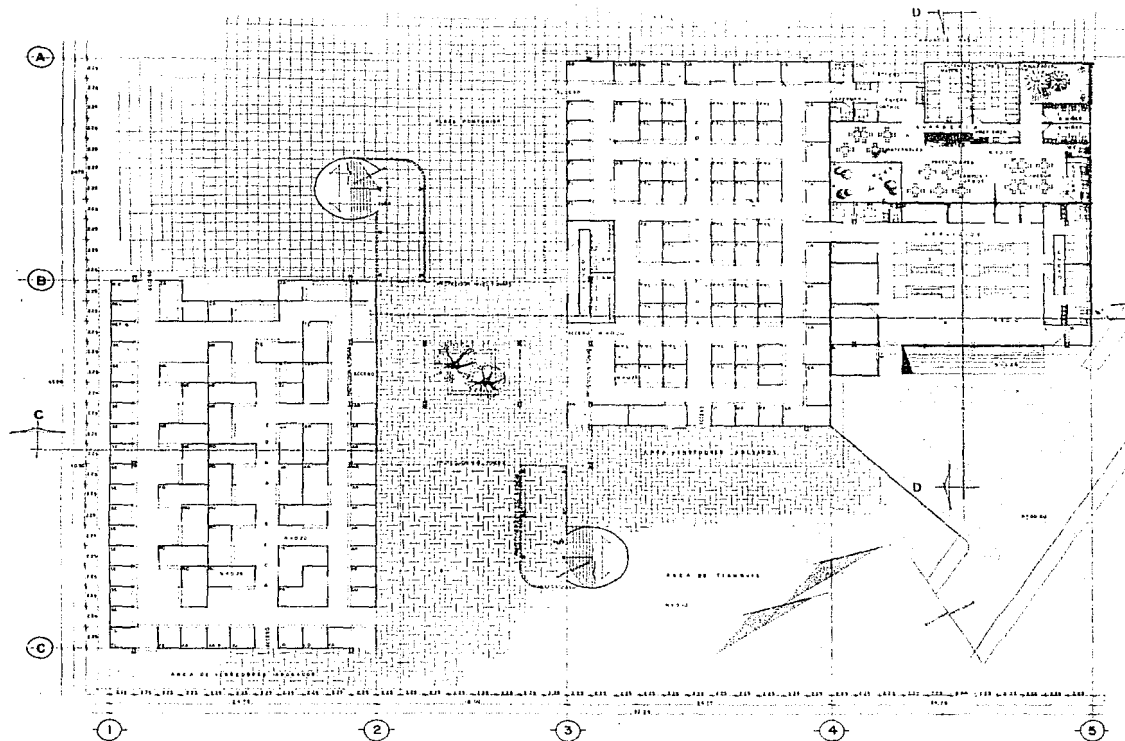
a nuestro fin.

Debe mencionarse que existen mercados que, por su mala concepción a causa de un estudio deficiente de la zona, traen como consecuencia más transformos que beneficios, por lo que no solo estudiamos el espacio Arquitectónico destinado a un mercado, - sino también hicimos un análisis urbano, donde contemplamos aspectos físicos, demográficos, socio-económicos y políticos de la zona, para que de este modo sea una solución real y tenga una utilidad social.

Por lo tanto, al emprender esta tesis, pretendamos en lo más posible no caer en propuestas que nos alejen de los objetivos del Autogobierno, de la Arquitectura y por lo tanto de la problemática real del país, en este caso Texcoco, Edo de México.



**MARCO TEORICO**



**SIMBLOEIA**

**MERCADO (M) PERIODO:**

ZONA HUMEDA	ZONA SECA
22.1	22.1
22.2	22.2
22.3	22.3
22.4	22.4
22.5	22.5
22.6	22.6
22.7	22.7
22.8	22.8
22.9	22.9
22.10	22.10
22.11	22.11
22.12	22.12
22.13	22.13
22.14	22.14
22.15	22.15
22.16	22.16
22.17	22.17
22.18	22.18
22.19	22.19
22.20	22.20
22.21	22.21
22.22	22.22
22.23	22.23
22.24	22.24
22.25	22.25
22.26	22.26
22.27	22.27
22.28	22.28
22.29	22.29
22.30	22.30
22.31	22.31
22.32	22.32
22.33	22.33
22.34	22.34
22.35	22.35
22.36	22.36
22.37	22.37
22.38	22.38
22.39	22.39
22.40	22.40
22.41	22.41
22.42	22.42
22.43	22.43
22.44	22.44
22.45	22.45
22.46	22.46
22.47	22.47
22.48	22.48
22.49	22.49
22.50	22.50
22.51	22.51
22.52	22.52
22.53	22.53
22.54	22.54
22.55	22.55
22.56	22.56
22.57	22.57
22.58	22.58
22.59	22.59
22.60	22.60
22.61	22.61
22.62	22.62
22.63	22.63
22.64	22.64
22.65	22.65
22.66	22.66
22.67	22.67
22.68	22.68
22.69	22.69
22.70	22.70
22.71	22.71
22.72	22.72
22.73	22.73
22.74	22.74
22.75	22.75
22.76	22.76
22.77	22.77
22.78	22.78
22.79	22.79
22.80	22.80
22.81	22.81
22.82	22.82
22.83	22.83
22.84	22.84
22.85	22.85
22.86	22.86
22.87	22.87
22.88	22.88
22.89	22.89
22.90	22.90
22.91	22.91
22.92	22.92
22.93	22.93
22.94	22.94
22.95	22.95
22.96	22.96
22.97	22.97
22.98	22.98
22.99	22.99
23.00	23.00
23.01	23.01
23.02	23.02
23.03	23.03
23.04	23.04
23.05	23.05
23.06	23.06
23.07	23.07
23.08	23.08
23.09	23.09
23.10	23.10
23.11	23.11
23.12	23.12
23.13	23.13
23.14	23.14
23.15	23.15
23.16	23.16
23.17	23.17
23.18	23.18
23.19	23.19
23.20	23.20
23.21	23.21
23.22	23.22
23.23	23.23
23.24	23.24
23.25	23.25
23.26	23.26
23.27	23.27
23.28	23.28
23.29	23.29
23.30	23.30
23.31	23.31
23.32	23.32
23.33	23.33
23.34	23.34
23.35	23.35
23.36	23.36
23.37	23.37
23.38	23.38
23.39	23.39
23.40	23.40
23.41	23.41
23.42	23.42
23.43	23.43
23.44	23.44
23.45	23.45
23.46	23.46
23.47	23.47
23.48	23.48
23.49	23.49
23.50	23.50
23.51	23.51
23.52	23.52
23.53	23.53
23.54	23.54
23.55	23.55
23.56	23.56
23.57	23.57
23.58	23.58
23.59	23.59
23.60	23.60
23.61	23.61
23.62	23.62
23.63	23.63
23.64	23.64
23.65	23.65
23.66	23.66
23.67	23.67
23.68	23.68
23.69	23.69
23.70	23.70
23.71	23.71
23.72	23.72
23.73	23.73
23.74	23.74
23.75	23.75
23.76	23.76
23.77	23.77
23.78	23.78
23.79	23.79
23.80	23.80
23.81	23.81
23.82	23.82
23.83	23.83
23.84	23.84
23.85	23.85
23.86	23.86
23.87	23.87
23.88	23.88
23.89	23.89
23.90	23.90
23.91	23.91
23.92	23.92
23.93	23.93
23.94	23.94
23.95	23.95
23.96	23.96
23.97	23.97
23.98	23.98
23.99	23.99
24.00	24.00
24.01	24.01
24.02	24.02
24.03	24.03
24.04	24.04
24.05	24.05
24.06	24.06
24.07	24.07
24.08	24.08
24.09	24.09
24.10	24.10
24.11	24.11
24.12	24.12
24.13	24.13
24.14	24.14
24.15	24.15
24.16	24.16
24.17	24.17
24.18	24.18
24.19	24.19
24.20	24.20
24.21	24.21
24.22	24.22
24.23	24.23
24.24	24.24
24.25	24.25
24.26	24.26
24.27	24.27
24.28	24.28
24.29	24.29
24.30	24.30
24.31	24.31
24.32	24.32
24.33	24.33
24.34	24.34
24.35	24.35
24.36	24.36
24.37	24.37
24.38	24.38
24.39	24.39
24.40	24.40
24.41	24.41
24.42	24.42
24.43	24.43
24.44	24.44
24.45	24.45
24.46	24.46
24.47	24.47
24.48	24.48
24.49	24.49
24.50	24.50
24.51	24.51
24.52	24.52
24.53	24.53
24.54	24.54
24.55	24.55
24.56	24.56
24.57	24.57
24.58	24.58
24.59	24.59
24.60	24.60
24.61	24.61
24.62	24.62
24.63	24.63
24.64	24.64
24.65	24.65
24.66	24.66
24.67	24.67
24.68	24.68
24.69	24.69
24.70	24.70
24.71	24.71
24.72	24.72
24.73	24.73
24.74	24.74
24.75	24.75
24.76	24.76
24.77	24.77
24.78	24.78
24.79	24.79
24.80	24.80
24.81	24.81
24.82	24.82
24.83	24.83
24.84	24.84
24.85	24.85
24.86	24.86
24.87	24.87
24.88	24.88
24.89	24.89
24.90	24.90
24.91	24.91
24.92	24.92
24.93	24.93
24.94	24.94
24.95	24.95
24.96	24.96
24.97	24.97
24.98	24.98
24.99	24.99
25.00	25.00

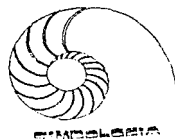
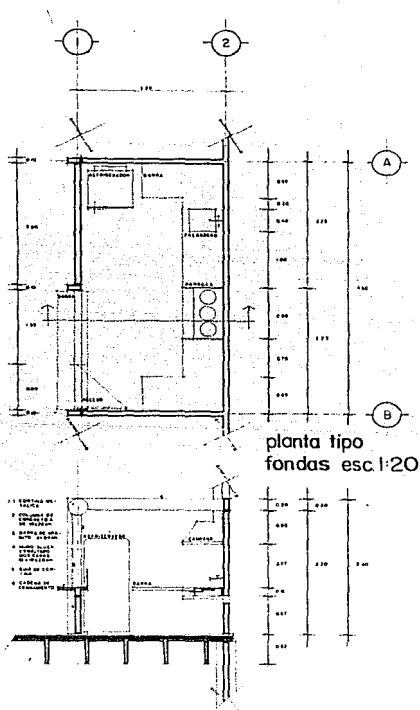
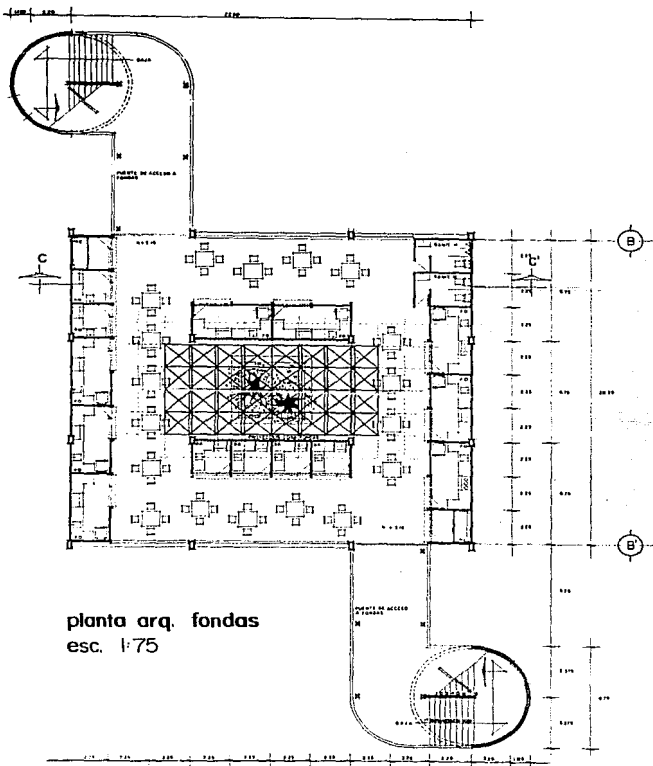


**mercado planta org.**

esc. 1:125  
 elaborado en 1970.



**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE MATERIALES BÁSICOS  
 PLANTAS DE PRESECCION**



PLANTA DE FONDAS

NO. FONDAS	2
NO. REPRESENTACIONES	2
NO. PASADIZOS	2
NO. ASCENSORES	2
TOTAL	10

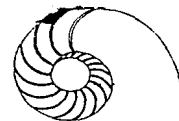


mercado  
planta arq. fondas

esc. 1:75, 1:20  
ACERCA DEL DISEÑO

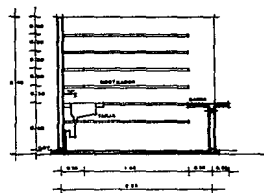


**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
TULANTONCO TEXCOCO MEX.**

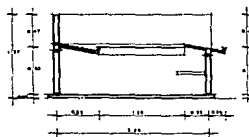


**CINCELSEA**

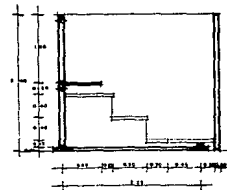
**NOTA**  
para tipo de columnas y muros,  
ver plano de "Estructuras" general.



**corte**

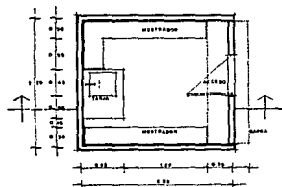


**corte**

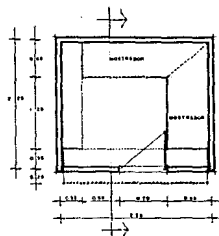


**corte**

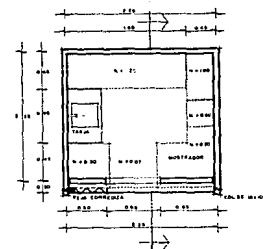
**planta arq.  
mariscos**



**planta arq.  
frutas y legumbres**



**planta arq.  
flores**



**LOCALIZACION**

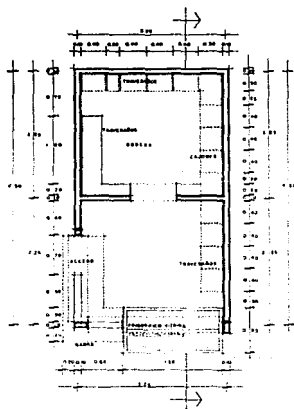


**mercado  
plantas arqs.  
puestos**

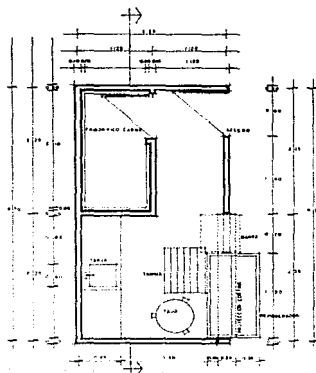
esc. 1:20  
DETALLE EN MTS.



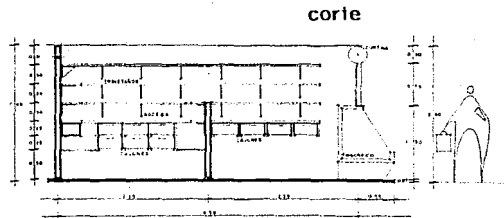
**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
TULANTONCO TEHUACAN MEX.**



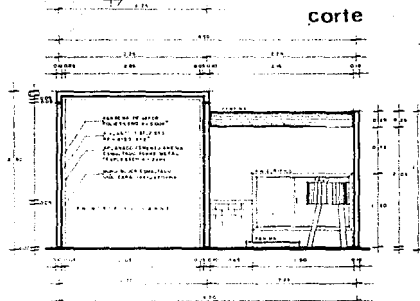
planta abarrotes



planta carniceria



corte



corte



CIMOBLSA

LOCALIZACION



mercado  
plantas tipo  
puestos

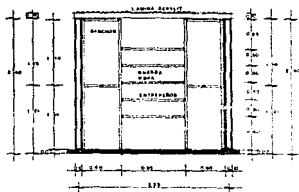
esc. 1:20

elaboración en 1971

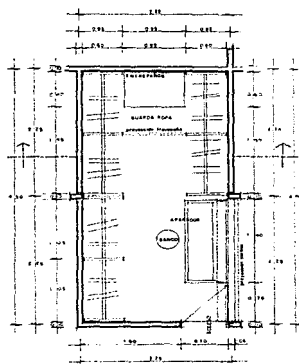


**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS**

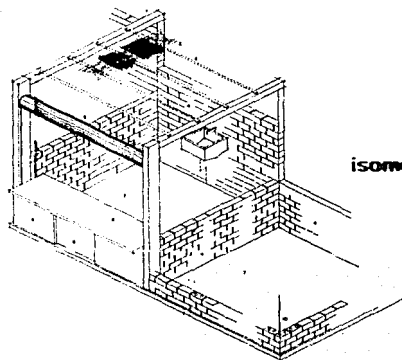
**PLANTONES TIPO PARA MEXICO**



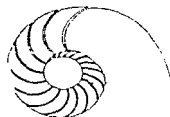
corte



planta arq.  
ropa



isometrico



SIMBOLOGIA

- 1. ELEMENTOS DE MANTENIMIENTO
- 2. MANTENIMIENTO
- 3. MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO
- 4. MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO
- 5. MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO
- 6. MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO
- 7. MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO
- 8. MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO
- 9. MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO
- 10. MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO

LOCALIZACION



mercado  
puestos tipo  
esp. gales.

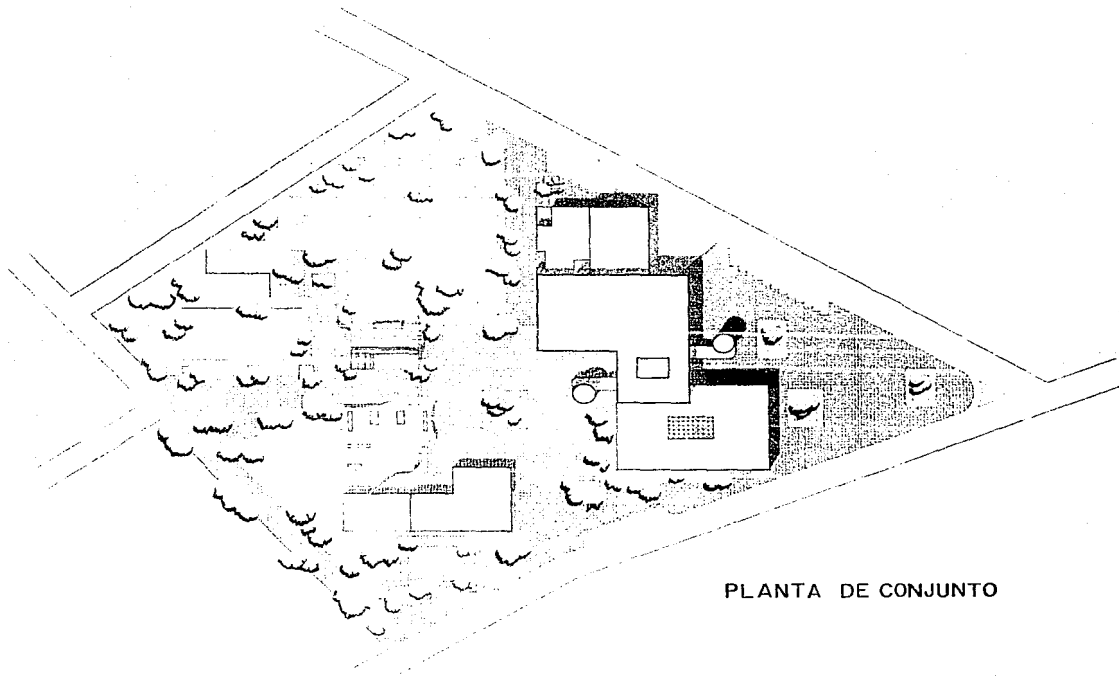
ENC. 1/20

ENC. 1/20



CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS

TULANTONNES TELLOCOO MEX



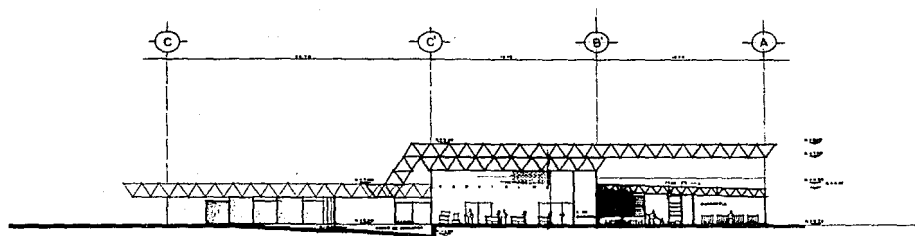
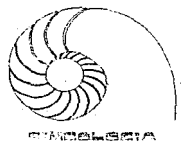
PLANTA DE CONJUNTO



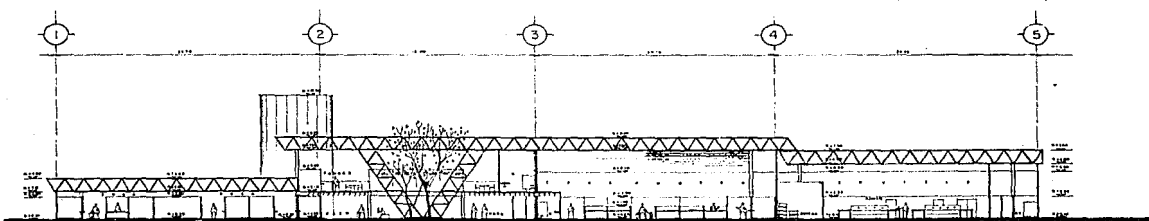
equipamiento  
1:1000  
escala en mts.



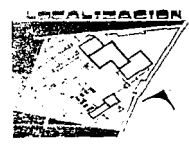
**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
TLAXCALA MEX.**



CORTE LONGITUDINAL D-D'



CORTE TRANSVERSAL C-C'



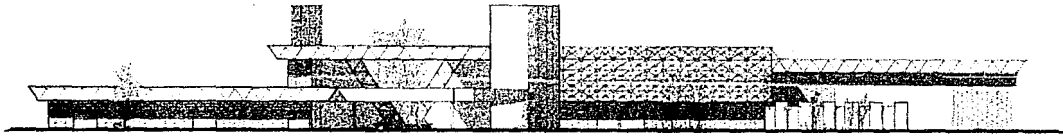
mercado  
cortes

secc 1125  
escala 1:100

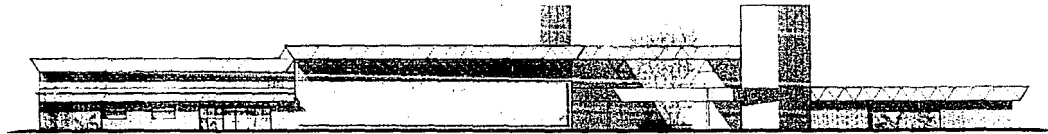


**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
TULANTONCO TULTEPEC MEX.**





FACHADA NORTE



FACHADA SUR

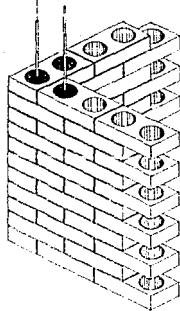
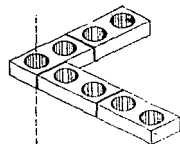


mercado  
fachadas

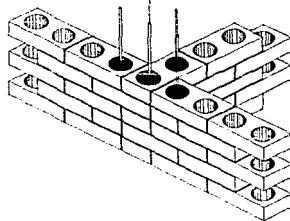
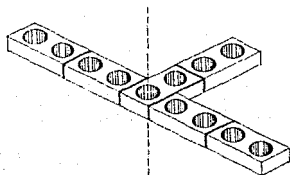
PLANO 1125  
1967.



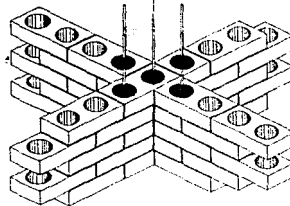
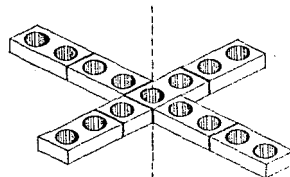
**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
TULANTONGO TEXCOCO MEX.**



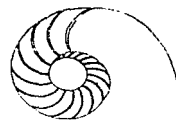
DETALLE TRASLAPE EN ESQUINA



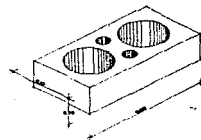
DETALLE TRASLAPE DE MURO EN "T"



DETALLE TRASLAPE EN CRUCE DE MURO



CIEMBLORIA



BLOQUE ESMALTADO UN CARA

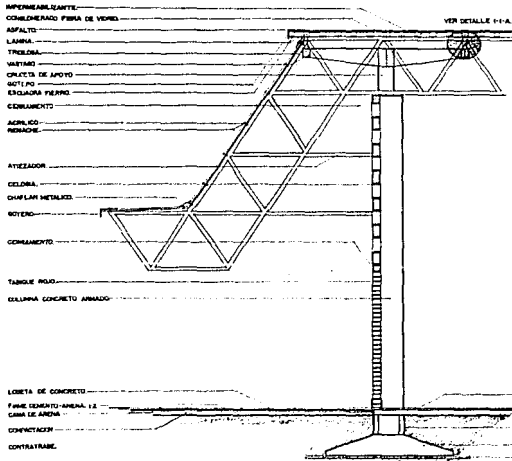
LOCALIZACION

detalles de  
traslape en muros

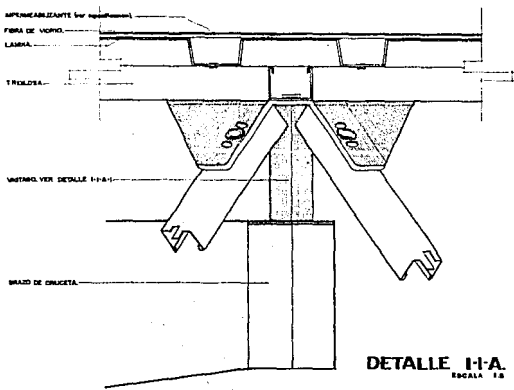
ARQUITECTO  
MARTIN M. GARCIA



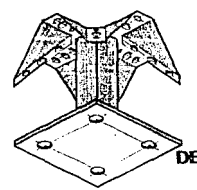
CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
PLANTANDO FENCOS EN



**CORTE POR FACHADA I-I**  
ESCALA 1/200



**DETALLE H-A**  
ESCALA 1/20



**DETALLE H-A1**  
EN ESCALA



**REALIZACION**  
**mercado**  
**corde y**  
**detalles.**  
escala: individual.  
1968.

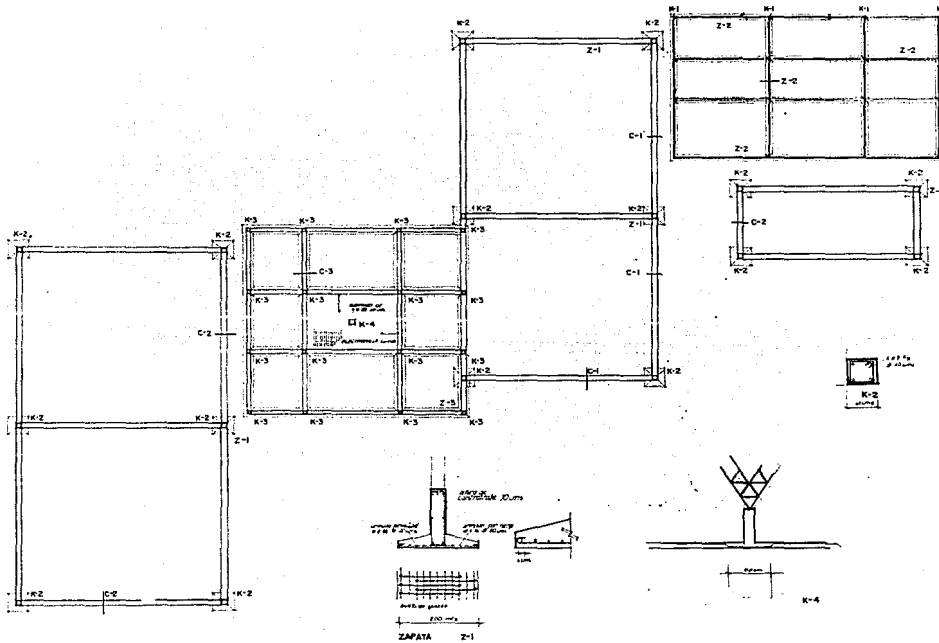


**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BÁSICOS**  
**TULANTONCO TEUCACUAC MEX.**

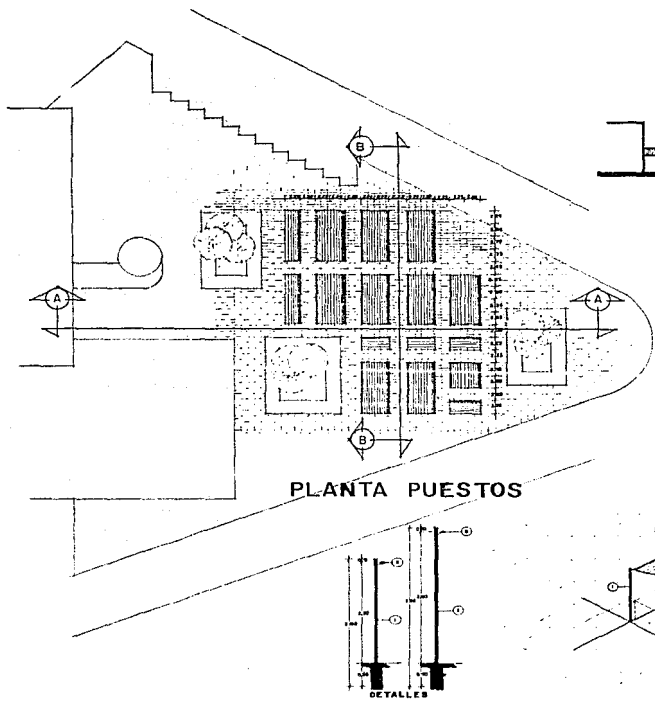




SIMBOLOSIA



**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
PLANTONES TELECOMUNICACIONES**



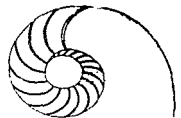
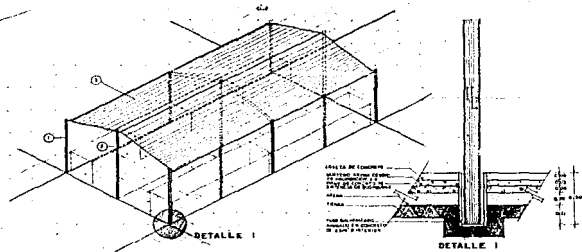
PLANTA PUESTOS



ALZADO A-A



ALZADO B-B



SIMBOLETA

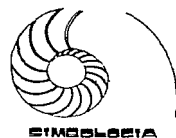
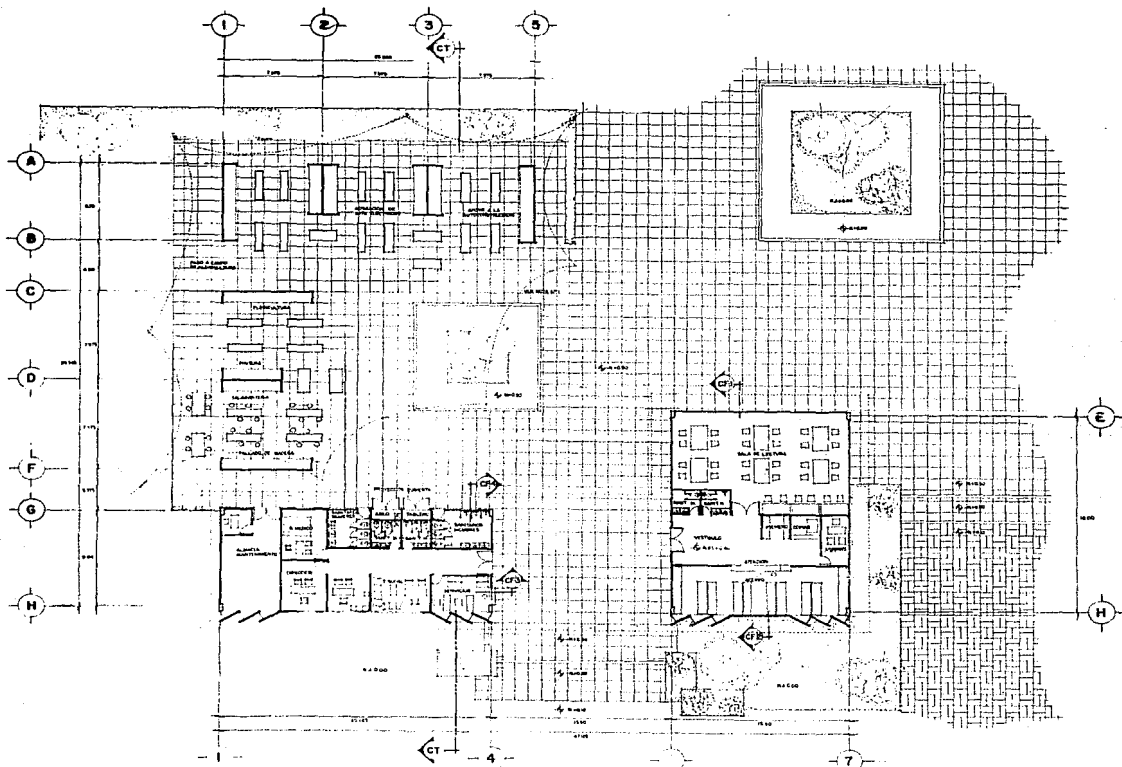
ESPECIFICACIONES TIANQUIS  
 1. TIPO DE COLOCACION DE TIANQUIS Y NECESIDADES DEL USUARIO DE LA UNIDAD  
 2. TIPO Y DETALLE DE LA UNIDAD DE TIANQUIS  
 3. LINDA DE 100 X 100 CM.



tianquis  
 colocación  
 de puestos  
 escala 1:200  
 octubre 1988



**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
 TULANTONCO TERCERO MEX.**



**LOCALIZACION**

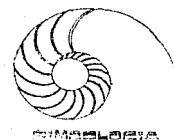


educación  
especializada  
planta arquitectónica

escala 1:100  
sección en mm.



**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BÁSICOS  
PLANTONES TUBOS CUBOS MESA**



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA LATERAL

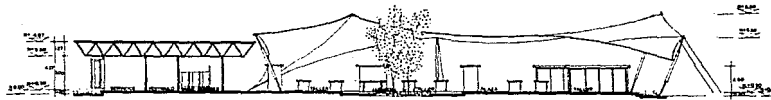


FACHADA POSTERIOR

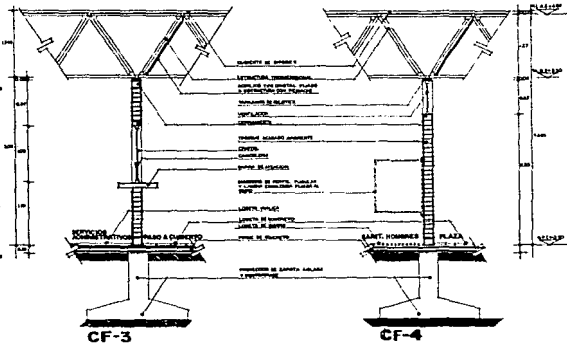
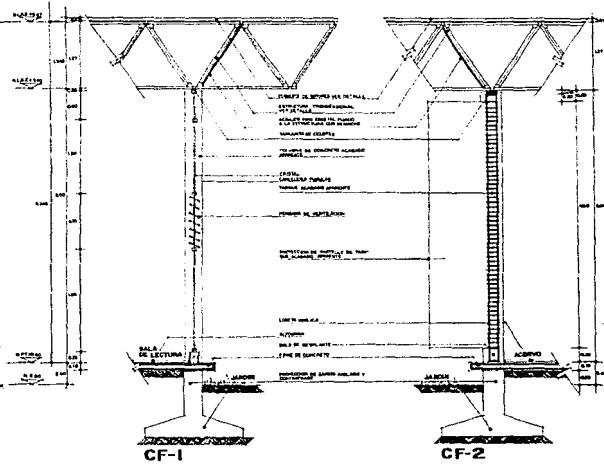


**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BÁSICOS  
TULANTONCO TEHUACÁN MEX.**





CORTE



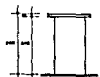
educacion  
especializada  
corte  
por fachada  
escala 1:20,100  
octubre de 1971



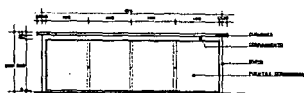
**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
TULANTONCO TEXCOCO MEX.**



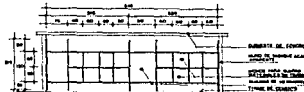
planta  
esc. 1:80



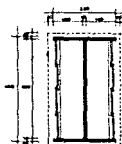
alzado lateral



alzado frontal



corte



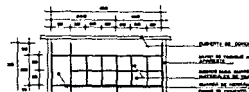
planta  
esc. 1:100



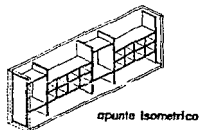
alzado lateral



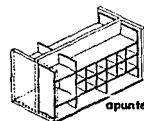
corte



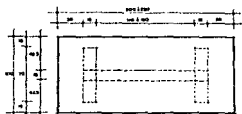
corte



apunte isométrico



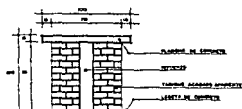
apunte isométrico



planta  
esc. 1:100



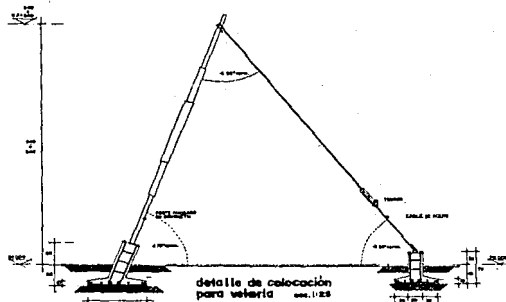
alzado frontal



alzado lateral



apunte isométrico



detalle de colocación  
para viteria  
esc. 1:25



CRIMOSLOBOIA

LOCALIZACION

educación  
especializada  
detalles de  
mobiliario

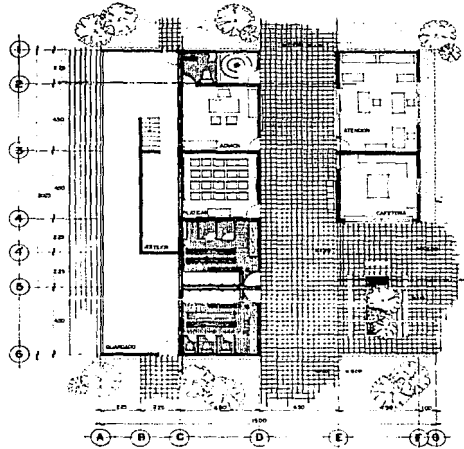
colocados en casa



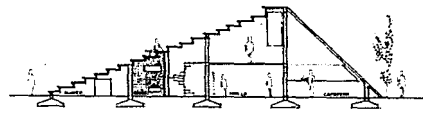
CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORIOS BASICOS  
PLANTONES TUBOS MET.



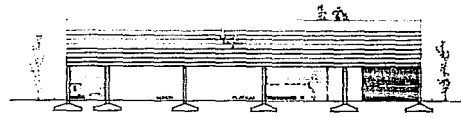
SIMBOLARIA



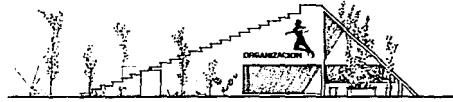
PLANTA ARQUITECTONICA.



CORTE W-W'



CORTE Z-Z'



FACHADA SUR



FACHADA ORIENTE

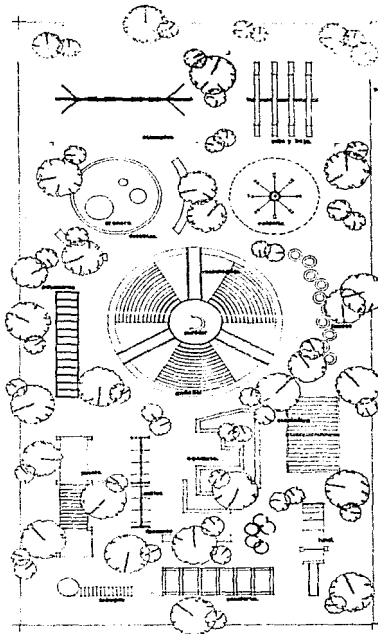


organización  
deportiva.  
arquitectónicos.

escala 1:75  
sept. 1970.



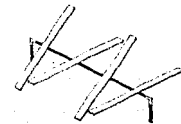
**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
TULANTONEN TELLOZEE MEU**



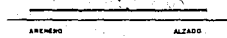
PLANTA DE CONJUNTO.



COLUMNAS ALZADO ESCALA 1:75



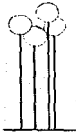
SIRE Y BAJA ISOMETRICO ESCALA EN PLANTA



ARENERO ALZADO



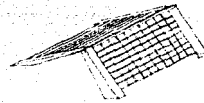
VOLANTEN



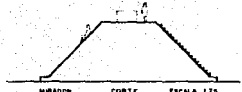
POSTES



PASAMANOS ALZADO



ESCALONERO



MURADO CORTE ESCALA 1:75



PUENTE

ISOMETRICO



SIMBOLIA

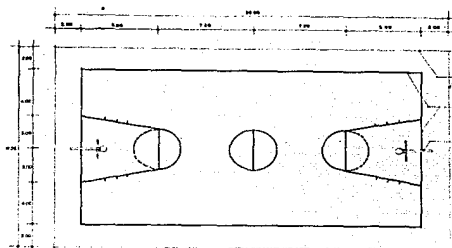


juegos infantiles vistas

ESCALA: MEGADIA  
A01



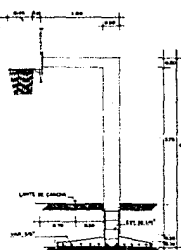
CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
PLANTONES PERMANENTES MEI



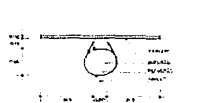
planta cancha baloncesto esc. 1:100



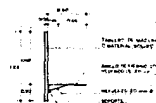
alzado frontal tablero esc. 1:25



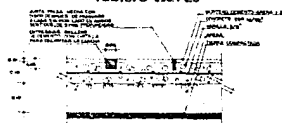
alzado lateral tablero esc. 1:25



detalle de tablero planta esc. 1:20



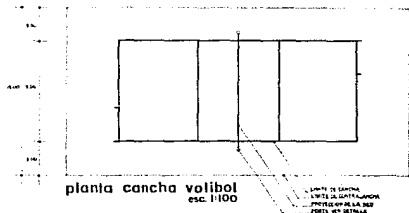
corte esc. 1:20



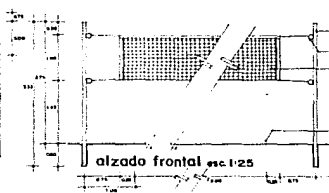
detalle de firme s/esc.



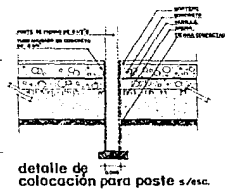
detalle de anclaje a los extremos s/esc.



planta cancha voleibol esc. 1:100



alzado frontal esc. 1:25



detalle de colocación para poste s/esc.

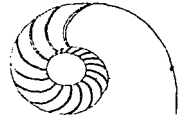


recreación  
canchas dep.  
baloncesto  
voleibol  
estacion de mto.

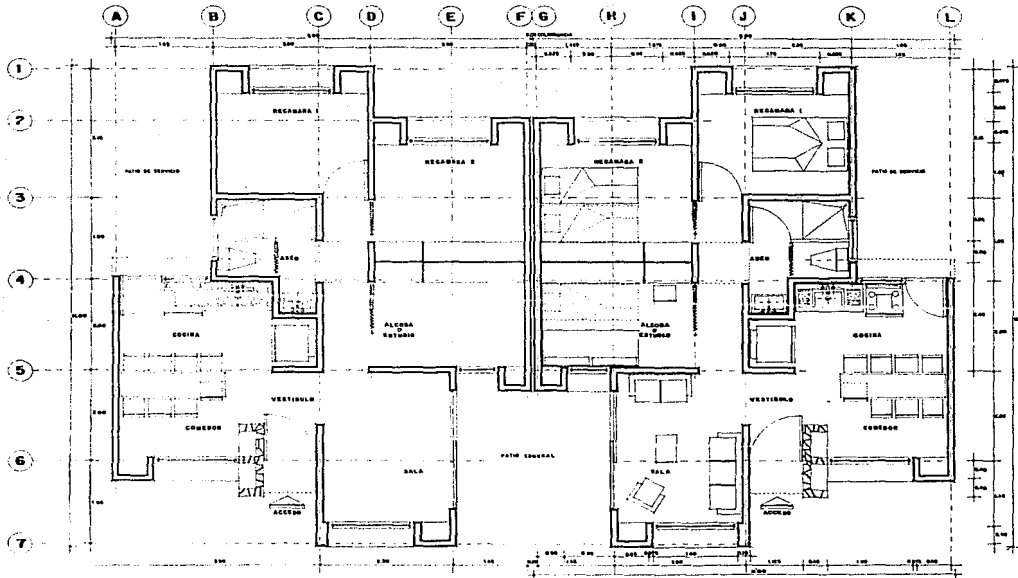


CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS

PLANTAS Y SECCIONES



TIMOBOLIA



PLANTA ARQUITECTONICA

LOCALIZACION

modelo vivienda  
planta tipo

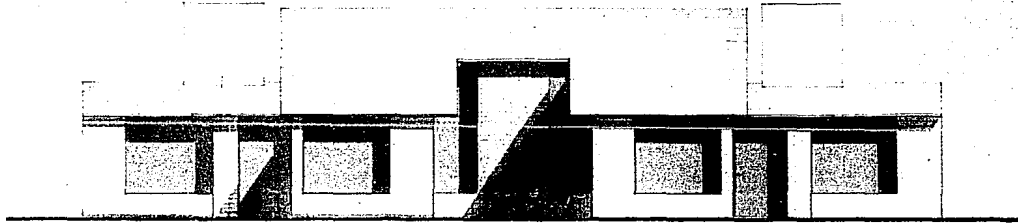
escala 1:25  
copyright 1981



**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
TULANTONGO TENCOCOC MEX.**

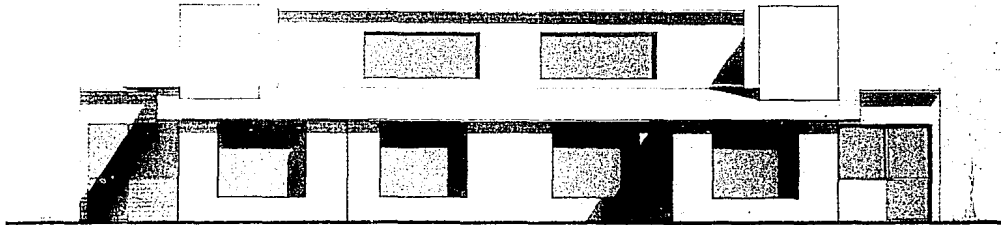


SIMBOLOGIA



FACHADA PRINCIPAL

REALIZACION



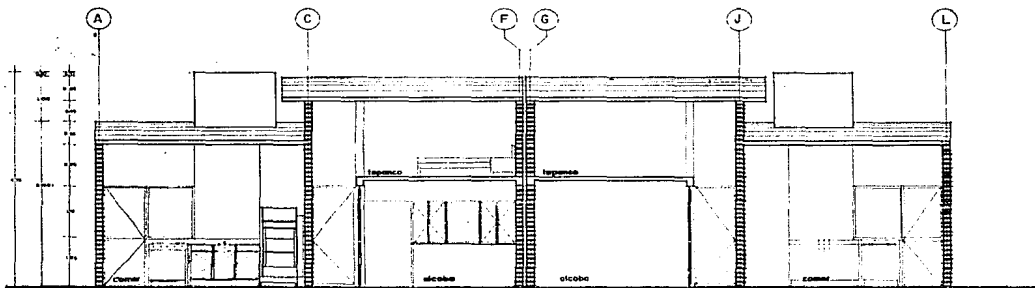
FACHADA POSTERIOR

vivienda  
fachada tipo

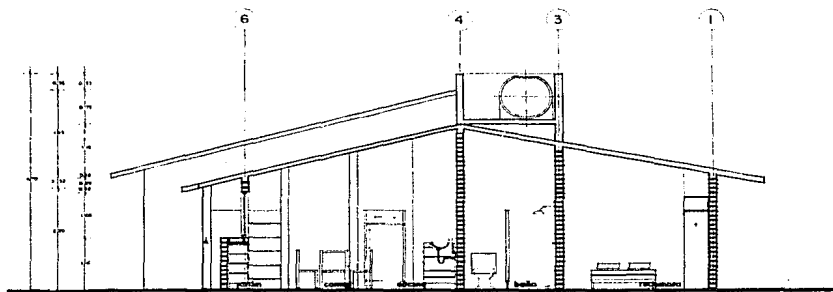
escala 1:25  
sección en alas



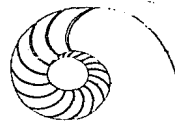
CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
TULANTONCO TELLOCO MEX.



CORTE A-A'



CORTE B-B'



SIMBLOEIA

REALIZACION

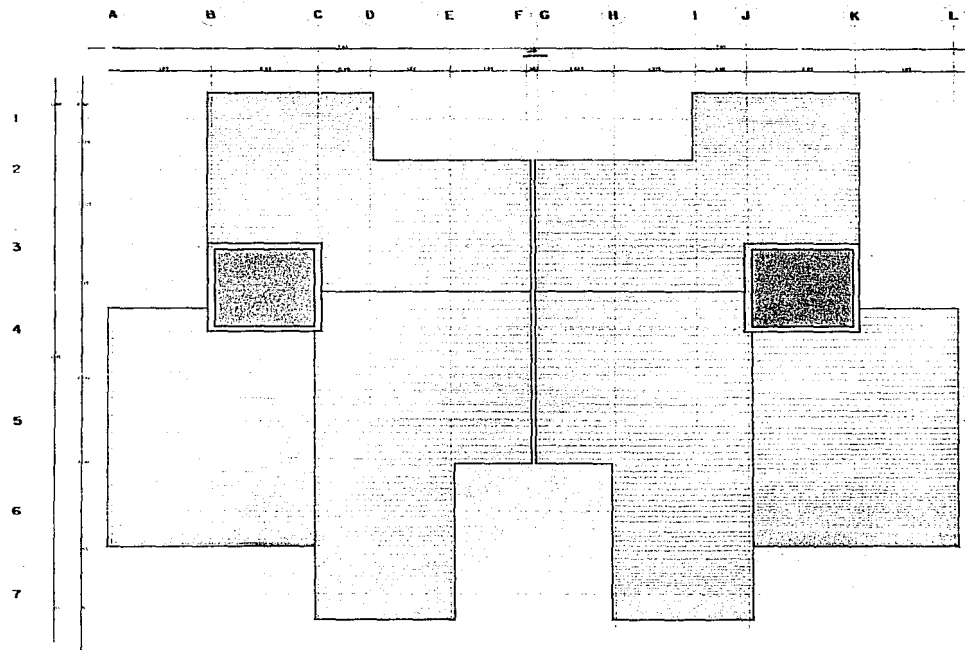
vivienda  
cortes tipo

escala 1:25  
autoridad por vida.

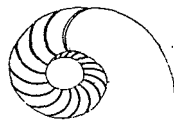


CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
TULANTONCO TOLUCA MEX.





PLANTA DE AZOTEA



SIMBLOETA

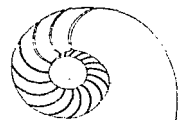
REALIZACION

modulo vivienda  
azotea tipo

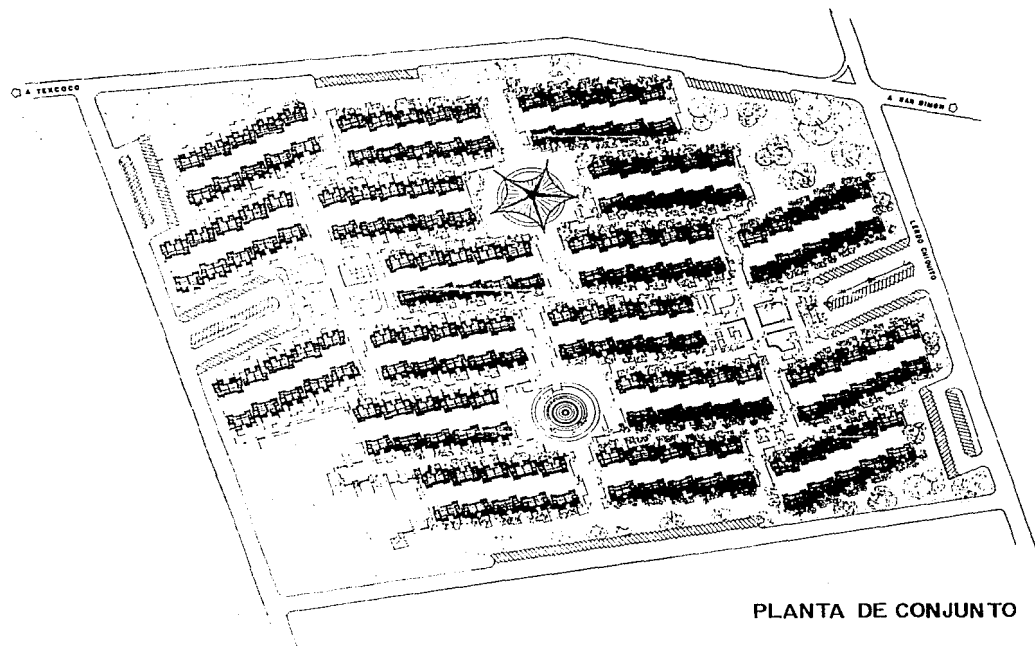
escala 1:25  
autorizacion en anexo



CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
TULANTONCO TEXCOCO MEX.



SIMBOLOGIA



REALIZACION

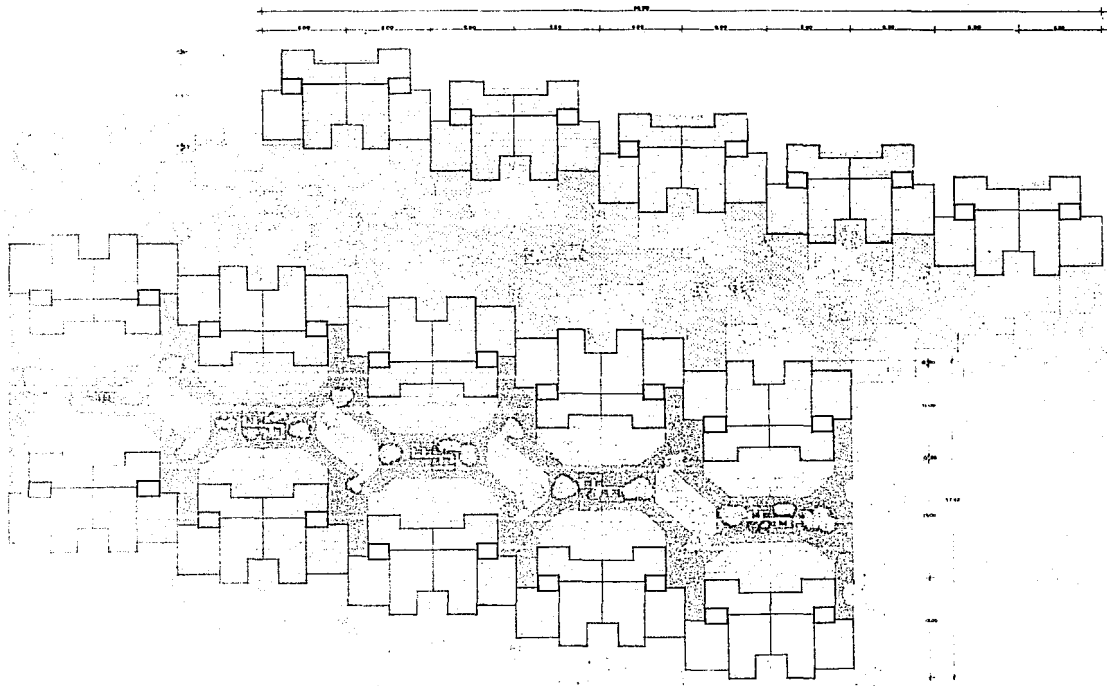
sembrado  
de vivienda

escala 1:750  
4 metros en cm.

PLANTA DE CONJUNTO



CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
PLANTACIONES TEMPLES MEN.



SIMBOLOGIA

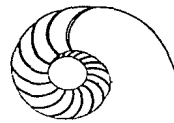
LOCALIZACION

andador y patio interior tipo

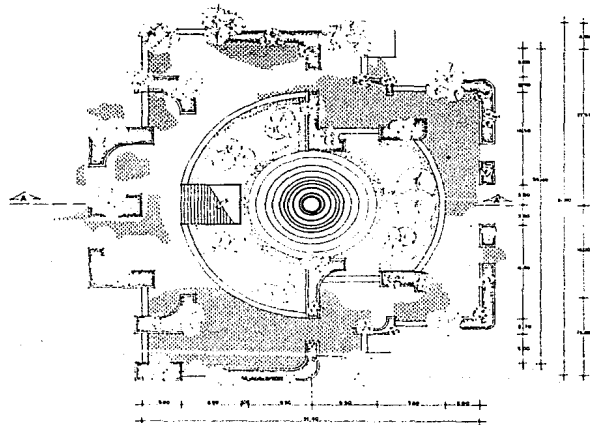
escala 1:125  
 seccion arq. 06.



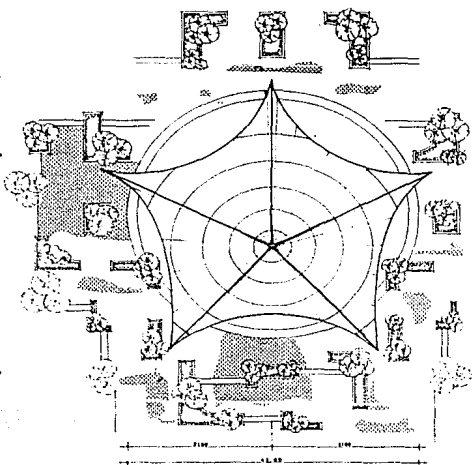
**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
 TULANTONCO TELLOCO MEX**



**SIMBOLOGIA**



**PLANTA**



**PLANTA**

**LOCALIZACION**



**CORTE A-A** 0001125



**ALZADO** 0001125

**vivienda  
detalle de plazas**

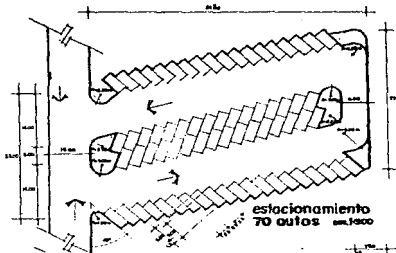
escala 1:500  
materialismo



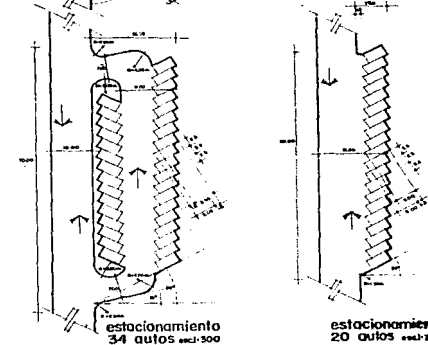
**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
PLANTAS Y SECCIONES**



SIMBOLOGIA

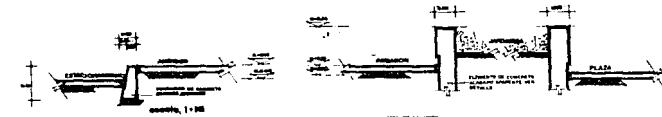


estacionamiento  
70 autos esc. 1:500

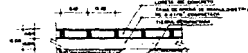


estacionamiento  
34 autos esc. 1:300

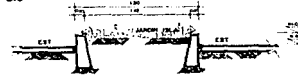
estacionamiento  
20 autos esc. 1:300



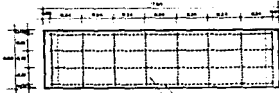
escala 1:100



detalle de piso  
e.s.c. 1:2.0



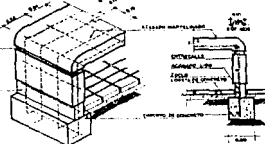
escala 1:100



banca precolada  
esc. 1:100



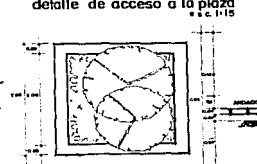
detalle de acceso a la plaza  
e.s.c. 1:15



isometrico



corte esc. 1:100



arriate esc. 1:25



corte esc. 1:25

REALIZACION

vivienda  
estacionamiento  
obras exteriores  
detalles



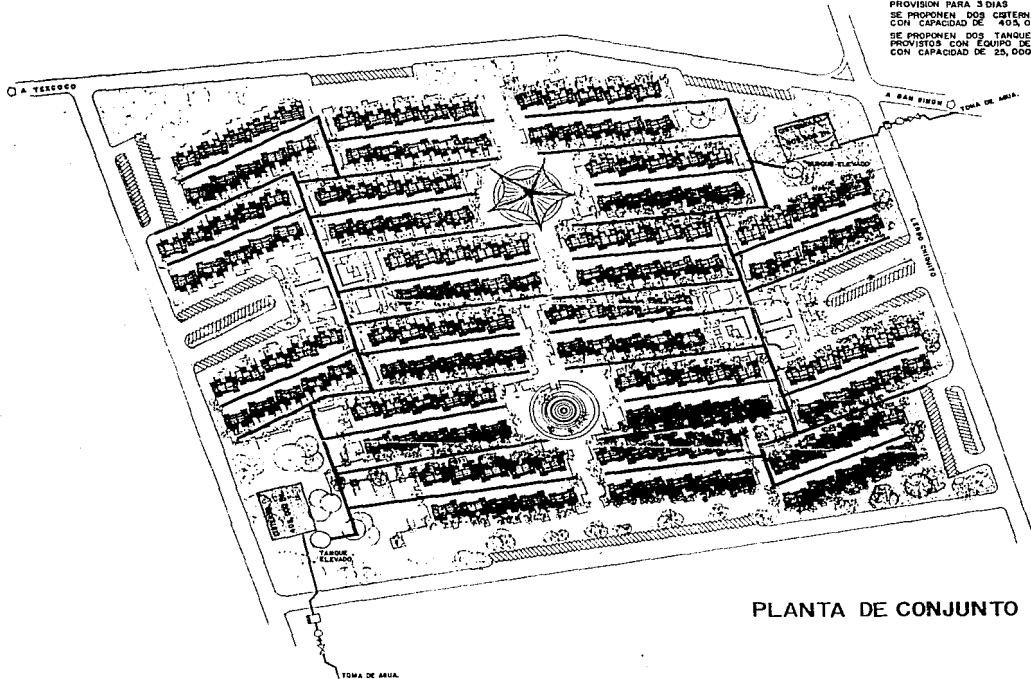
CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
PLANTONES TUBOS MEN.

**DATOS HIDRAULICOS.**

SON 360 CASAS.  
CON 3 HABITANTES POR CASA.  
GASTO DIARIO POR HABITANTE 150 LIT.  
SON 1800 HABITANTES . 270,000 LIT.  
PROVISION PARA 3 DIAS 810,000 LIT.  
SE PROPONEN DOS CRITERIAS PARA LA  
CON CAPACIDAD DE 405,000 LIT. .  
SE PROPONEN DOS TANQUES ELEVADOS  
PROVISTOS CON EQUIPO DE BOMBEO Y  
CON CAPACIDAD DE 25,000 LIT. C/U.



INREH



- ⊠ LLAVE DE PASO.
- MEDIDOR.
- TUBO ALIMENTADOR.
- ⊠ BOMBA : 10 HP
- LLAVE DE CUPIERTA.
- RAMALES DE ALIMENTACION

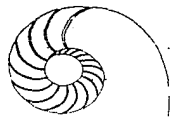
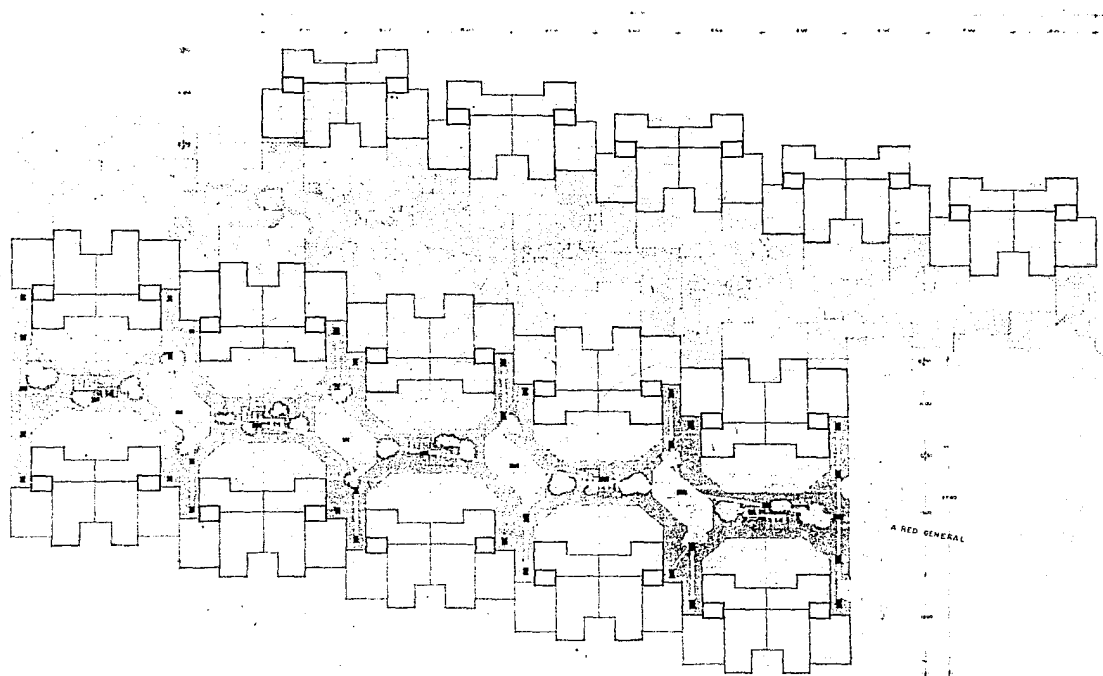
**sembrado  
de vivienda**

escala 1:750  
constado en mts.

**PLANTA DE CONJUNTO**



**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
TULANTONEN TEUCACEN MEN**



**SIMBOLOGIA**

SIMBOLOGIA SANITARIA

REGISTRO SANITARIO CON  
COLADORA TAPA GÉNERE  
HYDRA-TICO Y OBTURADOR  
HIDRAULICO DE TAPAJUE MODO  
HECHO EN OBRA DE 40x60 CM  
INTERIORES

TUBO DE ALBAÑAL DE  
150 MM. Ø DE CONCRETO

GENERALIZACION

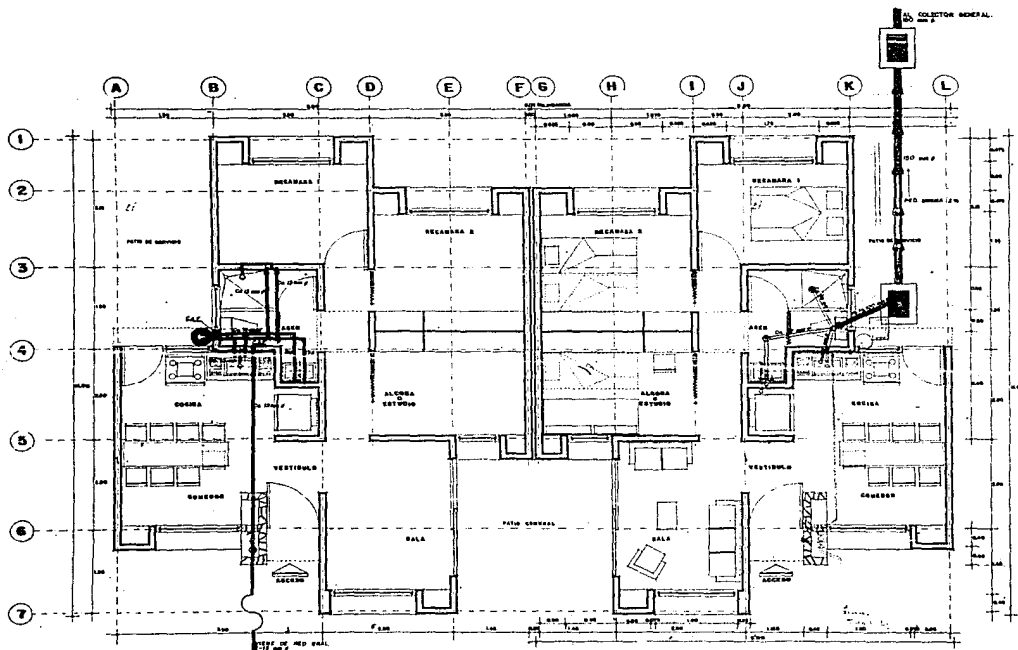
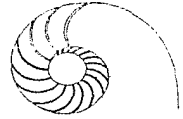
andador y  
patio interior tipo

escala 1:125  
colección an. 01.



**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS**

**TULANTONCO TELLO MEX**

**SIMBOLS HIDRAULICOS Y SANTARIOS.**

SIMBOLS	DESCRIPCIONES
	ADOMETRO HIDRAULICA
	MEDIDOR
	TUERCA LAMPA
	LLAVE O VALVULA DE ALORO
	LLAVE O VALVULA DE NARIZ
	CALENTADOR DE AGUA A NARIZ DE GAS
	CALENTADOR DE AGUA A NARIZ DE GAS
	TURBINA DE COBRE PARA FRIA Y BOMBEO
	TURBINA DE COBRE PARA CALIENTE, PUNDO
	COQUE PARA ABALAJ
	COLUMNA DE AGUA FRIA
	BALCOA DE MUEBLE
	ESPOL DE BOTE CON COLADORA
	TURBINA SANITARIA DE COBRE 2 INCHES
	TURBINA SANITARIA DE FIERRO FUNDIDO
	TUBO DE ALBAÑAL DE 150 mm. Ø
	Ø 150 mm. Ø
	REVESTIR SUELO CON COLADORA-TUBO
	CONTE REVESTIR Y SUSTITUCION HIDRAULICA
	DE TUBOS BOMB. HECHO EN OBRA
	DE 10 x 50 mm INTERIORES

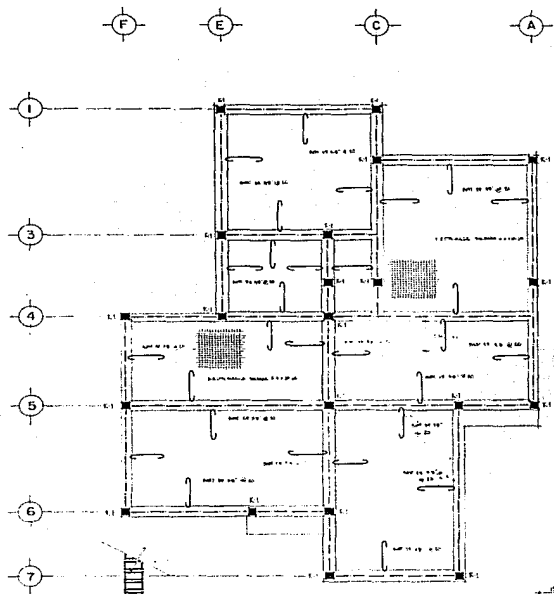
PLANTA ARQUITECTONICA

modulo vivienda  
planta tipo  
escala 1:25  
DISEÑADO POR...

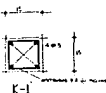


**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
TULANTONCO TULANECA MEX.**

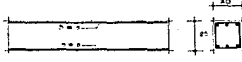




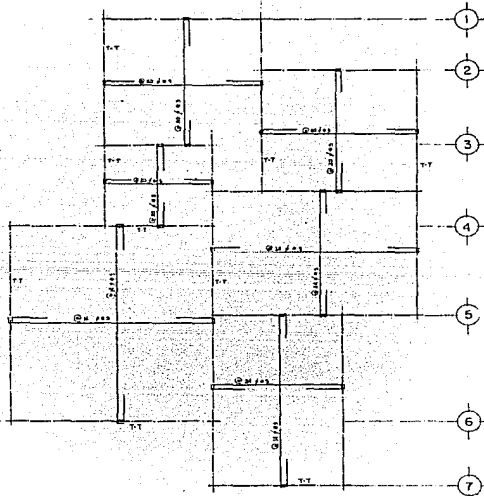
losa de cimentacion



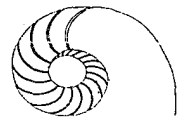
K-I



T-T



armado en losa de azotea



FRACAL S.A.

NOTAS GENERALES

1. ACOTACIONES EN CENTIMETROS
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES SERA: CONCRETO  $f_c = 2000 \text{ kg/cm}^2$  ACERO  $f_y = 4000 \text{ kg/cm}^2$
3. EL DIAMETRO DE LAS VARILLAS SE DA EN PULGADAS
4. LOS TRASLAPES DE LAS VARILLAS SERAN DE 40 VECES SU DIAMETRO
5. LA LIGA GRISETA DE HAYA PUNTO INDICA TRABE Y SE ARMARA COMO SE MUEDE
6. LAS TRABES DE AZOTEA LLEVRARAN ESTIROS DE  $1/4"$  3 A CADA 10 CM EN AMBOS LADOS DE APIDO Y EL RESTO A CADA  $15 \text{ cm}$

vivienda  
plano  
estructural



**CENTRO POPULAR DE INTERCAMBIO DE SATISFACTORES BASICOS  
TULANTONCO TEXCOCO MEX.**