

# CAMPO-CIUDAD.

desarrollo integral.  
propuesta de vivienda.

... la **tesis profesional** para obtener el

Título de Arquitecto.

**presenta:**

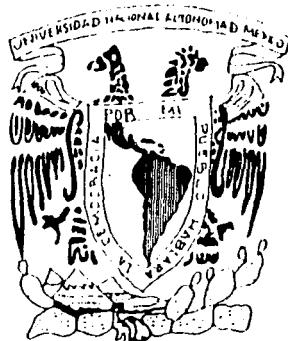
...valle en la esquina de flores.



Facultad de  
Arquitectura... sierte  
hannas imayor.



TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN





**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 (Méjico).

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.

50  
2j

propuesta de vivienda.

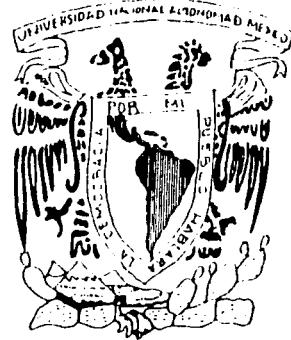
... la **tesis profesional** para obtener el  
título de Arquitecto.

presenta:

...vallenato esquivel flores.



facultad de trabajo  
arquitectura... santiago  
thannes meyer.



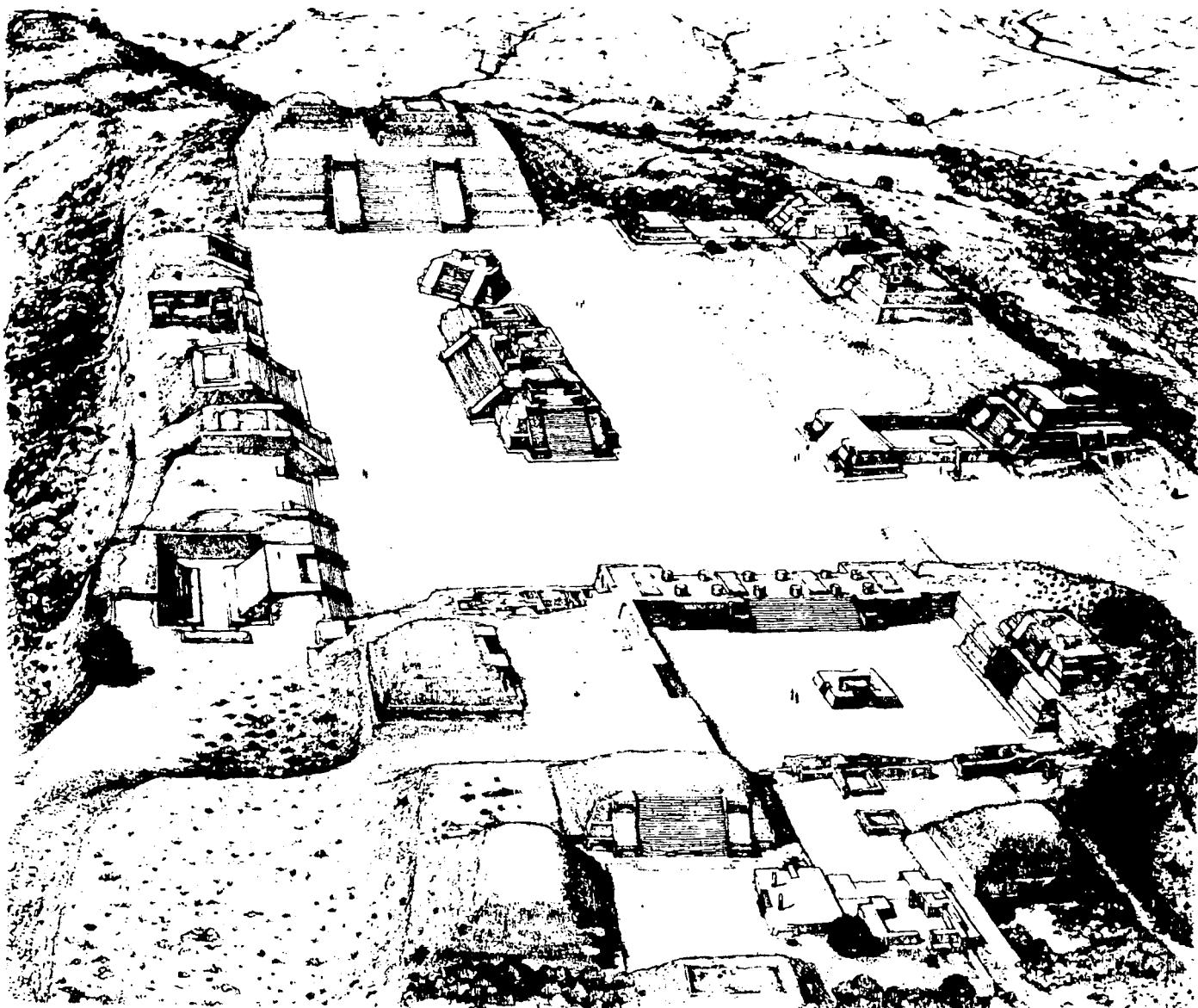
TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

CAMPO-CIUDAD.

desarrollo integral.







# DEDICATORIAS



En el año de 1862, se publicó en la ciudad de Madrid, una obra titulada "Dedicatorias", que contenía una colección de poemas dedicados a diversos personajes y ocasiones. La obra fue compilada por un autor anónimo, y se presentó en forma de libro con tapa dura y encuadernación clásica.

Este libro es considerado como un valioso testimonio de la literatura española del siglo XIX, ya que reúne una variedad de poemas que abordan temas como la política, la historia, la cultura y las emociones humanas. Los poemas están escritos en verso libre y emplean un lenguaje fluido y expresivo.

La obra se divide en tres secciones principales: "Dedicatorias a personajes históricos", "Dedicatorias a eventos políticos y sociales" y "Dedicatorias a temas literarios y culturales". Cada sección contiene una serie de poemas que reflejan la sensibilidad y el pensamiento de su autor sobre los temas tratados.

En general, el libro "Dedicatorias" es una obra que combina la belleza poética con la profundidad histórica y cultural, ofreciendo al lector una visión interesante de la sociedad y la cultura de su época.



aurea y pedro  
mis padres.





# ESTRADO.

**presidente.**

Hector Zamudio Walla.

**vocal.**

Fernando Villas Ríos.

**secretario.**

Miguel Santiago García.

**suplente.**

José Luis Medina Alcolea.

**suplente.**

José Pérez Martínez.





# PRESENTACION

oo

Este libro es el resultado de un trabajo de investigación que ha durado más de diez años. El autor, un experto en historia antigua, ha examinado extensamente los materiales arqueológicos y documentales disponibles para trazar una historia completa de la civilización griega. La obra abarca desde la época prehistórica hasta la caída del Imperio Romano. Se detallan las principales culturas griegas, sus costumbres, creencias y sistemas políticos. Se incluyen numerosas ilustraciones y mapas que ilustran los sitios arqueológicos más importantes y las rutas comerciales y migratorias. El autor también analiza las contribuciones de Grecia a la cultura occidental, incluyendo su influencia en la filosofía, la ciencia, la literatura y las artes.



**M**os ocupamos en esta tesis de analizar concretamente las causas por las cuales el trabajador del campo se ve empujado a emigrar fuera de su localidad, ya bien hacia las ciudades o hasta fuera del país; no es nuestra intención el que se considere este trabajo como un tratado que analice profundamente este tema, solo pretendemos enmarcar el mismo dentro de nuestra realidad social, citaremos a Carlos Marx: el ser humano es un ente social, producto de las relaciones sociales en las cuales se desenvuelve por ende el arquitecto es un ente social y por lo tanto forma parte de este conjunto de relaciones, por lo que su transformación y participación dentro de estas no debe perder de vista esta realidad, de no ser así nuestro trabajo carecería de objetividad, por esto en materia de desarrollo social, este conjunto de proyectos arquitectónicos están basados y orientados en: un estudio que tomando en cuenta las circunstancias generales y particulares del medio físico y social de la zona estudiada plantea determinados objetivos acordes al proceso dialéctico de desarrollo y establece los medios posibles necesarios para alcanzar con eficacia ciertas metas mediante acciones concretas que impliquen la participación comunitaria consecuentemente es un estudio relativo a un lugar concreto y para un momento específico, este mismo.



se plantea ante una concepción materialista del desarrollo y el proceso que implica una determinada meta de corto o largo alcance. Para ello el presente trabajo trata de contemplar los elementos y recursos con que se cuentan y sus formas de aplicación, de tal manera que éstas resulten fructíferas en el mayor grado posible, ya que: el desarrollo de la comunidad es un complejo de procesos progresivos que tienden a mejorar las condiciones de la colectividad, estos son: económicos, sociales, culturales y humanos; el mejoramiento de la comunidad rural, se encuentra intimamente ligado al desarrollo urbano ya que no es posible pensar en el desarrollo del uno sin el otro, no es posible concebir la ciudad sin su región. No es posible pensar en la operación de un plan regulador (título de este trabajo). Si no considerar al desarrollo rural que evitará el exodo hacia las áreas urbanas creando cinturones de miseria, lo rural y lo urbano son dos extremos de una sola realidad social, identificando lo rural: lo agrícola, el campo, lo indígena, lo tradicional, lo que tiende a urbanizarse, lo aislado, e identificando lo urbano: lo industrial, lo moderno, "el modelo de vida, el progreso, el centro político, el centro cultural, polo de influencia y decisión. El desarrollo económico, social, cultural de lo rural, o mas bien de las poblaciones predominantemente rurales tienen su origen y repercusión en el desenvolvimiento urbano, es decir no se puede concebir sin considerar su paralelo a causa urbana.

coor

# AGRADECIMIENTOS

000

Este libro es un homenaje a la memoria de mi madre, que me enseñó el amor por la lectura y la escritura. Agradezco su apoyo y paciencia en el desarrollo de este proyecto. También quiero expresar mi gratitud a los amigos y familiares que han contribuido a la realización de este trabajo.



El presente trabajo es el resultado de cuatro años de estudios y formación profesional, forjados y llevados al práctica desde 1985 en el taller nueve, en el cual tuve una muy grata experiencia de relación interdisciplinaria, y despues concluidos en el taller siete-autogobierno actualmente llamado hanne-meyer, porcupase dentro de la facultad de arquitectura.

escuela que me brindo la oportunidad de ampliar en muchos aspectos mi visión de la arquitectura y que hoy son una gran base de mi desarrollo como profesionista, así pues dejo aquí, el agradecimiento a todas aquellas personas que me ofrecieron su ayuda y muy apreciables conocimientos durante la carrera desde luego extendiendo el mismo agradecimiento a la comunidad de San Francisco billytchawaca por el interés y participación en este trabajo.

d autor

diciembre de 1996.





# INTRODUCCION



0000

Las periódicas juntas de supuesto trabajo, realizadas por el instituto nacional indigenista y la confederación nacional campesina, únicamente han servido para recordar la miseria extrema en que se debaten mas de cinco millones de indígenas y cientos de miles de campesinos, sobre todo los jóvenes, algo así como seis millones hijas de campesinos, morriendose en el absoluto desempleo y ni oportunidad alguna de colocación; solamente en la región conocida como La montaña en el estado de Guerrero, mas de 400 mil indígenas están condenados a la miseria, o cuando bien les va, dejar sus lugares de origen para encontrar un trabajo mediano garantizado de su sustento, respecto a los campesinos su problema es evidente: para millones de ellos ya no hay tierra, pero con

la creación de pequeñas industrias sería fácil radicarlos en sus lugares de origen y evitar el éxodo rumbo al extranjero. sin embargo, ante la ausencia de estos, y por lo tanto de fuentes de trabajo los campesinos se ven obligados a lanzarse rumbo al paraíso del dólar o, en última instancia intentan acomodarse en las ciudades que ofrezcan posibilidades de absorber su mano de obra, deformando así las deficientes estructuras socio-económicas, observándose en la ciudad una crisis que van desde problemas de alimentación, desempleo, ineficiencia de servicios, hasta una estructura económica dependiente del extranjero. en lo referente a la comunidad rural esta migración.

Campo-ciudad afecta principalmente su producción agrícola, la cual representa la mayor captación de recursos para su supervivencia.



Así podemos observar que en las comunidades rurales, su base económica surge apartir de diferentes actividades y productos que reaparecen en las ciudades, ya. algunos tecnologicamente evolucionados, comercializados, industrializados etc.. En este sentido el desarrollo capitalista, anota consigo factores a favor de la ciudad en perjuicio del campo, ya que en lugar de aumentar su producción, ésta se ve mermada cada día, y es entonces cuando a la migración de actividades, le seguirá la mano de obra que llevará finalmente al debilitamiento del campo, por lo tanto el tumultuoso crecimiento de la población urbana provoca la necesidad de revolucionar las técnicas de producción, es evidente que en la actualidad el latifundio, no consigue retener ya la mano de obra en el campo, y la inmensa mayoría de emigrantes que llegan a la ciudad quiebra con la relación campo

ciudad, otro de los factores que provocan las migraciones, es la desigual distribución de las inversiones públicas y privadas que han generado un fuerte crecimiento de la agricultura, ya que el desarrollo agrícola se ha llevado a cabo solamente en aquellas áreas donde se practica la agricultura comercial altamente productiva, y particularmente en los distritos de riego, ubicados al norte y noroeste del país, mientras que en las zonas estacionales la producción agrícola es baja.. ejemplificando ésto; tenemos: en el estado de Sonora el valor de producción agrícola por hectárea cultivada, es tres veces mayor que en la zona sur o sureste del país y específicamente en los valles centrales de el estado de Oaxaca en donde la población agrícola es casi cinco veces mayor que el estado de Sonora y



en donde el área cultivable es mucho mayor, produciendo el doble por hectárea cultivable. en vista de lo anterior es explicable que el sureste proporcione un alto porcentaje de migrantes que principalmente viajan a la ciudad de México y también es explicable su desproporcionalizado grado de desarrollo; es bien claro que las políticas agrícolas del gobierno, tienden a favorecer a un sector muy específico de esta región, es allí donde se efectúan las mayores inversiones en infraestructura económica y social; los escasos recursos nacionales destinados a la investigación agrícola, también se concentran en estas zonas.

en contraste, las regiones de agricultura de subsistencia carecen de apoyo financiero y técnico, así las estructuras de mercado son igualmente desfavorables para el campesino, por supuesto, quienes manejan proyectos tendientes a rescatar a los indígenas y a ofrecer oportunidades de empleo a los campesinos, sistemáticamente niegan que entre los problemas existan amenazas de hambruna y que los segundos riven marginados así es como a través del tiempo, la situación de unos y otros se agrava y los programas instrumentados en buscar de soluciones, se quedan en el tintero cuando no son echados al cesto del papeleo burocrático ante la carencia de recursos que pudieran agudizarlos. dadas estas exemplificaciones, consideramos necesario la implementación de recursos.



tomando como iniciativa, el estudio y análisis, así como alternativas de desarrollo por medio de planes y esencialmente políticas agrícolas que contribuyan de forma prácticamente a resolver esta serie de problemáticas que suceden en las comunidades rurales y esto claro en beneficio de estas últimas y no como juego financiero que favorezca los intereses del régimen priista montado en el poder. Así es como el arquitecto, inmerso en ésta serie de problemáticas tendrá que contribuir alternativamente a resolver participar y transformar, como anteriormente dijimos, esta realidad social, contribución que desde el 1972 el autogobierno fortalece.

#### notas:

- 1° políticas y planes de desarrollo que por lo general se llevan a cabo en localidades que poseen ciertas potencialidades y que son atractivas para los intereses estatales y sus aliados burgueses.



# MARCO HISTORICO



Marco Historico



Al terminar los años veinte, muy pocas personas parecían albergar dudas acerca de la definitiva consolidación del régimen de la Revolución mexicana, al menos por lo que todo el mundo podía ver o intuir de la fortaleza del poder revolucionario; es cierto que su existencia seguía estando garantizada por el apoyo que proporcionaban los grupos revolucionarios, siendo éstos las masas trabajadoras con quienes habían llegado al poder y por ellos se mantenían en él. En realidad éste apoyo nunca les llegó a faltar, pero durante aquel tiempo se dio casi gratuitamente, ya .. que a cambio las masas recibieron sino muy poco (esto es durante los gobiernos pos-revolucionarios), lo que en la revolución había sido esencial a su política de masas, era que los ..

hechos se habían paralizado después de consolidada la lucha. La reforma agraria, particularmente, se había convertido en un simple instrumento de manipulación de las masas campesinas, mediante limitados repartos ejpropriados. Los gobiernos pos-revolucionarios, intentaron por todos los medios de conservar la vieja clase dominante y a asimilarse a la nueva que se iba organizando, tratando de desaparecer el monopolio de la tierra en unas cuantas manos. Por eso la política de masas de la revolución, era esencialmente una verdadera política en .. desarrollo que se había dejado de cumplir desde ..



el momento mismo en que la manipulación de los trabajadores del campo, se apartaba de los objetivos de la transformación social, en ésta situación los sorprendió la peor catástrofe que conmovió al mundo capitalista, la crisis mundial de 1929 que hacia la segunda mitad del año, comenzó a hacer estragos en la débil economía dependiente de México. En 1929, la reforma agraria pareció dar pasos decisivos en el desarrollo de su programa, después de 15 años en que los repartidor agrarios se habían venido ostentando como meras medidas marginales a la dirección de la economía agraria. El general Lázaro Cárdenas era ya para 1929 una de las personalidades de la política mexicana más relevantes; Cárdenas decía en torno a la cuestión agraria como el principal problema del país:

"Soy un partidario a la política agraria, porque es fundamental para la revolución y porque la resolución del problema de la tierra es una necesidad nacional y dará impulsos al desarrollo agrícola"<sup>1</sup>

Por razones diferentes el sector minifundista y campesino acompañó a la crisis en su crecimiento<sup>2</sup>, así alentados y más que ésto, obligados a participar paralelamente en el mercado lo hicieron sin más recursos que su fuerza de trabajo, la calidad de la tierra cada vez más marginal y riesgo, se hizo a través del maíz (cereal que representa el 65% de las tierras de cultivo en S. Fco. Telixtlahuaca, Oax.).



y que los campesinos podían realizar casi sin apoyos externos, pese a que desde la década de 1950, el precio de este cereal sufría un agudo proceso de deterioro;<sup>3</sup> por lo tanto, la carencia de otras alternativas productivas y la presencia de una fuerza de trabajo sin otras demandas, empujó a los campesinos a abandonar sus tierras la mayoría de éstas otorreadas durante el periodo Cardenista, por ende, los campesinos no solo no pueden incorporar nuevas tierras para cultivo, sino que abandonan el aprovechamiento agrícola de las tierras estacionales,<sup>4</sup> parte de ellas por ejemplo: ubicadas en el sureste de la república y particularmente en los valles centrales de el estado de Oaxaca, lugar donde se encuentra la comunidad de Sm. Frn. Telixtlahuaca, objeto del presente trabajo. así es como y dentro de este marco social-histórico, la venta de fuerza de trabajo a la que recurren la mayoría de los pobladores de San Francisco Telixtlahuaca, Oaxaca, refleja la imposibilidad de obtener o bien subsistir a lo interno del municipio y garantizar su subsistencia en base a actividades productivas autónomas, así pues como antes lo mencionamos salen en busca de otras oportunidades económicas, teniendo como mercados alternativos las ciudades de: Oaxaca, Puebla y la de México, creando de esta manera un

copy



enorme ejército humano que vende su fuerza de trabajo en condiciones económicas y sociales desfavorables. La enorme magnitud y capacidad de la fuerza de trabajo campesina que constituye una de los pilares del capitalismo en México, concluimos carece de ocupación y alternativas productivas, como resultado del constante agujoneamiento de recursos por parte de los grupos dominantes.

¡CG!; así es como la población campesina en Texcoco y ya bien en todo el País, encara una contradicción paradójica que amenaza la existencia de la principal fuente de acumulación y reproducción del capital, "el trabajo campesino".

materias:

1º Política de masas del Cardenismo.

Arnaldo Córdova ed. EAA.

2º Crecimiento que apartir de la segunda guerra mundial dependió básicamente de la formación y crecimiento de la industria (Méjico hoy, el problema del campo).  
ed. S. XXI,

3º En 1971 su precio era inferior al de 1940 y apenas mas alto que en los años en que se resistieron con mas fuerza los efectos de la crisis mundial de 1929

4º Consideramos tierras de temporal aquellas con mas altos riesgos de cultivo, amenazadas casi siempre por las sequías.





# MARCO TEORICO



Marco teorico



Ningún acontecimiento de la naturaleza o de la sociedad permanece estático, el surgimiento, desarrollo y destrucción de los mismos, es una acción inevitable y explosión, a la vez, del proceso de desarrollo. el avance de la sociedad sigue en su conjunto una línea ascendente; es un movimiento de progreso que va de las formas inferiores a las superiores, así lo deduce la teoría marxista del análisis científico del proceso histórico, apoyándose en criterios estrictamente objetivos que permiten juzgar qué tipo de sociedad y qué época de su desarrollo son más progresivas, el criterio universal que utiliza el marxismo para conocer el avance social se encuentra en las fuerzas productivas, es más progresiva la formación que brinda posibilidades mayores para el desarrollo de las fuerzas productivas, la que les asegura un crecimiento más rápido y las coloca en un nivel superior, si bien la teoría marxista afirma que la historia de la sociedad es un movimiento en ascendencia, no olvida ni por un momento la complejidad y el carácter contradictorio de este proceso, no es posible imaginarse la historia como un avance armónico continuo y sin obstáculos, ya que el carácter progresivo del desarrollo social es cosa demostrada por la ciencia, pero también es indiscutible que tal avance no pasa de ser una tendencia general que se abre paso en encarnada lucha y que en ocasiones puede sufrir desviaciones y retrocesos, Dentro del capitalismo, el progreso social es contradictorio e irregular, en un principio este régimen de producción significa un gran paso adelante en la vía del progreso,



en esta etapa se presentó un rápido desarrollo de las fuerzas productivas, la creación, de una poderosa industria, así como el vertiginoso avance de la ciencia y la técnica y finalmente el nivel alcanzado por la lucha de clases de los trabajadores, son cuestiones típicas de este nivel de desarrollo, nunca visto en formaciones anteriores. La teoría marxista atribuye a esta norma valorativa un significado primordial,

primeramente porque el desarrollo de las fuerzas productivas representa un índice directo del progreso en una esfera tan importante como es la producción de los medios que el ser humano necesita para su existencia. El desarrollo de las fuerzas productivas determina el grado en que el hombre domina la naturaleza, del desarrollo de las fuerzas productivas depende,

en última instancia, el progreso de las otras esferas de la vida social: en las relaciones sociales, la cultura etc.. Este desarrollo, que condiciona la sucesión consecutiva de formaciones, conduce a cambios político-sociales que posibilitan el progreso en las diversas esferas de la vida social, adoptando el desarrollo

de las fuerzas productivas como norma valorativa del progreso. Llegamos a la conclusión de que el avance de la sociedad tiene un carácter ..

progresivo, de una a otra etapa, el nivel de las fuerzas productivas crece, cada formación brinda nuevas posibilidades al incremento de la técnica y de la productividad del trabajo, y los cambios en la producción social traen consigo



act) modificaciones progresivas en toda la vida social., esta circunstancia de que el progreso de la sociedad se basa en el desarrollo de las fuerzas productivas nos lleva a otra conclusión; el avance de la sociedad y la orientación de este avance es una necesidad histórica, esto significa que ni los individuos ni las clases puedan detener la marcha de la sociedad, sino transformarla.

#### notas:

no quisimos excedernos ni ser repetitivos en el uso del término "desarrollo de las fuerzas productivas, sin embargo es justificable para fines del trabajo; tampoco quisimos teóricamente excedernos en optimismo social con el término "avance social" ó "avance de la sociedad, a bien lo orientamos por el camino del socialismo (el estado y la revolución, v.I. lenin), en el marco de nuestra realidad nacional.



# ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ ପ୍ରକାଶନ ପରିଷଦ୍ ପ୍ରସରଣ କେନ୍ଦ୍ର ପରିଷଦ୍

## HIPOTESIS

୦୦



Antes de pasar a alguna solución al problema antes planteado, quisieramos manifestar y recordar conceptos referentes a la cuestión migratoria, ya hemos expuesto algunos de las causas por las cuales el trabajador del campo abandona sus tierras y emigra hacia las ciudades, una de estas y además punto de enfoque para el desarrollo de este trabajo, es la carencia de fuentes de trabajo dentro de su localidad, como respues-

ta ó bien posible solución a esta, hemos de plantear y crear el suficiente equipamiento urbano capaz de responder y disminuir el exodo humano hacia otras partes, y así estructurar tanto económica, social y culturalmente no solo a la comunidad de San feco. telixtlahuaca, sino a otras muchas localidades en similares condiciones.

Sin embargo, esto no solo se resolverá por el solo proyecto urbano-electrónico, sino que estará aunada al "diseño de una política agraria que en frente de manera seria, decidida y democraticamente el apoyo real al problema del campo". Ahora bien, consideramos que cualquier posición que se tome para enfrentar los problemas antes expresados, tendrá también que enfrentarse a el grupo priista ahora en el poder, ya que éstos solo antiendan a los programas cuando no danan sus intereses, dando como resultado una serie de alternativas deficientes y provocando problemas de desintegración social, tales como: alcoholismo y drogadicción, y por ende, la falta de estructura social, cultural y económica, ademas de una <sup>otra</sup>



mala imagen urbana, son en conjunto de vivencia cotidiana en la comunidad, acentuado tambien por el escaso apoyo al campo, la concentración de la propiedad agraria en pocas manos, utilizando la violencia como mecanismo que ha facilitado este y otros procesos de concentración, solo serían contrarrestados por una nueva política ó talvez por un nuevo gobierno. Así pues los efectos del desarrollo capitalista han aparecido simultáneamente; es por ésto el surgimiento de un proletario agrícola : a- obreros de la agroindustria, b- trabajadores asalariados en los grandes campos de cultivo, ésta nueva clase se suma a los semiproletarios del campo, jornaleros, cosecheros y otros sectores semi asalariados ó asalariados. todo lo anterior ha estado precedido por un proceso de expropiación de los campesinos mas pobres, la mayoría de los cuales se ven obligados a emigrar a las ciudades. así pues la presencia del capitalismo en la agricultura generaliza aún más la conversión de la tierra como mercancía, es decir, aumenta la venta de tierras ociosas ó tierras de engorda; muchos de los propietarios se incorporan al proceso capitalista arrendando la tierra y extrayendo de ella una renta ó apartado de la tierra como capital dentro de las nuevas sociedades capitalistas. Concluimos que el desarrollo capitalista del campo mexicano ha estado sometido a las características específicas de los países subdesarrollados, es decir, ha sido un desarrollo limitado deficiente que avanza lentamente.

NOTAS:

1º México hoy, el problema del campo, Clituro warman, ed. S. XXI



# OBJETIVOS



objetivo general: planteamos que la dirección y el acercamiento al estudio de la problemática en la comunidad de San Francisco Tlalixtla huaca, - Oaxaca debe tener sus bases dentro del contexto histórico-dialectico del desarrollo de la sociedad nacional; así bien, siendo ésta una comunidad agrícola de autoconsumo, se enfrenta a un alto porcentaje de emigración, que es impulsada esencialmente por la falta de fuentes de trabajo, a lo que arquitectónicamente responderemos, en un lapso de tiempo corto, con la propuesta de equipamiento urbano tal como: un rastro, un mercado, un paradero de autobuses, clínica y un conjunto habitacional, sin embargo no solo es el problema de la falta de ocupación en la localidad, también hay que sumarle, el insuficiente apoyo al campo, al cual como lo dijimos anteriormente encontrara respuesta en avances y democráticas políticas agrícolas, ya que pensar que desde el punto de vista puramente arquitectónico el problema se resolverá, sería restarle toda objetividad a el trabajo, así pues particularizaremos nuestro objetivo:

La producción en el campo tiene por objeto vender en el mercado, estando por ello incorporada a la economía capitalista, pero se reciente por la ausencia de una política agraria que enfrente y apoye realmente a la población campesina, porque los pocos campesinos que realizan una producción autónoma en éste y otros municipios, es insuficiente para subsistir y cubrir,



la fuerza de explotación del sistema, por lo que tienen que realizar otras actividades productivas y vender su fuerza de trabajo en otras partes fuera de su localidad, incluso .. fuera del país; ya que por lo general los efectos del capitalismo se reflejan directamente en el campo, por lo tanto inmersos en ésta problemática consideramos que el propósito central de este trabajo social-arquitectónico, unido a la lucha democrática de la clase trabajadora-campesina, responderá lo mas objetivamente a las necesidades prioritarias de la comunidad, y subrayamos que el presente trabajo carecería de objetividad sino es visto desde la perspectiva histórica de la lucha democrática por el espacio social.



# CONDICIONES DE MONTRAFICAS



Este documento establece las condiciones de uso de los servicios de Montraficas S.A. para el acceso y uso de su sitio web y la aplicación móvil.

1. **Definiciones:**

- Montraficas:** Montraficas S.A., una empresa dedicada a la provisión de servicios de información y entretenimiento en línea.
- Servicios:** Los servicios ofrecidos por Montraficas, incluyendo el sitio web y la aplicación móvil.
- Usuario:** La persona que accede y utiliza los servicios de Montraficas.

2. **Uso del Sitio Web y la Aplicación Móvil:**

- El Usuario se compromete a utilizar los servicios de Montraficas de forma responsable y legal.
- No se permite la publicación de contenido que sea ofensivo, obsceno, difamatorio, amenazante o que viola las leyes locales o nacionales.
- Montraficas no se responsabiliza por el contenido publicado por los usuarios.

3. **Política de Privacidad:**

- Montraficas respecta la privacidad de sus usuarios y no vende ni comparte información personal sin el consentimiento explícito del usuario.
- Los datos personales se utilizan para fines estadísticos y de mejora del servicio.

4. **Terminación del Servicio:**

- Montraficas se reserva el derecho de cancelar el servicio si se detecta actividad fraudulenta o si el Usuario viola las condiciones de uso.
- En caso de cancelación, el Usuario perderá el acceso a todos los servicios de Montraficas.

5. **Ley Aplicable:**

- Este documento se rige por las leyes de la República Argentina.
- Todos los conflictos que surgen de la interpretación de este documento se someten a la jurisdicción de los tribunales de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.



Población actual y proyecciones al año 2010. Es importante señalar que en 1980, la población fué de 7225 hab. y en 1990 la población creció a 10509 hab. de acuerdo a una encuesta censal que se realizó a todo el poblado ése mismo año, con una tasa de crecimiento de 3.7%. según el siguiente cálculo:  $t.c. = \frac{(Pob. actual - Pob. inicial)}{Pob. actual + Pob. inicial} \cdot 20$  :  $\frac{(10509 \text{ hab} - 7225)}{10509 \text{ hab} + 7225 \text{ hab}} \cdot 20$

$$= \frac{65680}{17734}, 3.7\%$$

tasa de crecimiento de es de: 3.7%

A pesar de ser una población rural, donde el promedio de miembros por familia no de 6 hab. y que la probabilidad de subsistencia es alta, no existe un mayor número de pobladores., Creemos principalmente que sea por lo que hemos estado señalando en este trabajo: la emigración provocada por la insuficiencia de fuentes de trabajo y producción. Otra causa podría ser la mortalidad infantil, debido a la desatención médica, ya que no existe el suficiente servicio, orientación y educación médica adecuada hacia la población.

Esta población estará apoyada en sus necesidades, encaminada al Desarrollo Social de acuerdo a los recursos físicos del municipio y se impartirá este apoyo en tres plazos (corto, mediano y largo) hasta el año 2010, conservando la misma tasa de crecimiento de 3.7% hipotéticamente, ya que puede ser variable. Y la fórmula que utilizamos para obtener proyecciones de población es la siguiente:

$$S_x = P.A. (1 + T.C.)^x - p$$



$S$  = Proyección futura ,

T.C. = Tasa de crecimiento .

$x$  = Año proyectado .

$x-p$  = Diferencia de años del presente, al año  $x$ .

P.A. = Población actual.

Aplicando la misma fórmula se proyecta al año 1990 :

$$S_{1990} = 7038 (1 + 0.037) 1990 - 1988 = 7038 (1.037)^2 = 7038 (1.438)$$

$S_{1990} = 10\ 509$  habitantes.

$$T.C. = \frac{(10\ 509 \text{ hab.} - 7038 \text{ hab.}) 20}{10\ 509 \text{ hab.} + 7038 \text{ hab.}} = \frac{64\ 020}{17\ 877} = 3.59 \%$$

Proyección al año 2000 :

$$S_{2000} = 10\ 509 (1 + 0.0359) 2000 - 1990 = 10\ 509 (1.0359)^{10} = 10\ 509 (1.423)$$

$S_{2000} = 14\ 953$  habitantes.

$$T.C. = \frac{(14\ 953 - 10\ 509) 20}{14\ 953 + 10\ 509} = 3.49 \%$$

Proyección al año 2010 :

$$S_{2010} = 14\ 953 (1 + 0.0349) 2010 - 2000 = 14\ 953 (1.0349)^{10} = 14\ 953 (1.421)$$

$S_{2010} = 21\ 248$  habitantes.

$$T.C. = \frac{(21\ 248 - 14\ 953) 20}{21\ 248 + 14\ 953} = 3.47 \%$$

Conforme los datos anteriores, obtenemos que las tasas de crecimiento utilizadas para las proyecciones correspondientes hasta el año 2000, serán las siguientes :

Entre 1980 - 1990 = 3.7 %

Entre 2000 - 2010 = 3.6 %

Entre 1990 - 2000 = 3.7 %



A continuación mostramos los resultados de los cálculos de las proyecciones de población por plazos hasta el año 2010 y la gráfica describiendo este crecimiento, manteniendo como ya lo hemos mencionado, la tasa de crecimiento de 3.7% - hipotéticamente.

Tabla de proyecciones de población a plazos.

| Plazo   | Año  | Población | Incremento | tasa de crecimiento |
|---------|------|-----------|------------|---------------------|
| Corto   | 1988 | 7308      |            |                     |
|         | 1990 | 10509     | 3201       | 3.7%                |
|         | 1995 | 12542     | 2033       | 3.7%                |
| Mediano | 1996 | 12992     | 450        | 3.7%                |
|         | 2000 | 14967     | 1975       | 3.7%                |
| Largo   | 2001 | 15520     | 553        | 3.6%                |
|         | 2010 | 21519     | 5999       | 3.6%                |



Las proyecciones de población entre 1990 y el año 2000, con una tasa de crecimiento de 3.7%, son las siguientes :

1990 = 10 509 habitantes

1991 = 10 887 "

1996 = 12 992 habitantes.

1992 = 11 279 "

1997 = 13 461 "

1993 = 11 685 "

1998 = 13 946 "

1994 = 12 106 "

1999 = 14 447 "

1995 = 12 542 "

2000 = 14 967 "

Las proyecciones de población entre el año 2000 al año 2010, con una tasa de crecimiento de 3.7% son las siguientes :

2001 = 15 520 habitantes

2006 = 18 610 habitantes.

2002 = 16 094 "

2007 = 19 298 "

2003 = 16 689 "

2008 = 20 012 "

2004 = 17 306 "

2009 = 20 752 "

2005 = 17 946 "

2010 = 21 519 "

Note : Para obtener los datos anteriores, también se tomarón en cuenta las siguientes informaciones : Población informada 1988 = 7 308 habitantes.

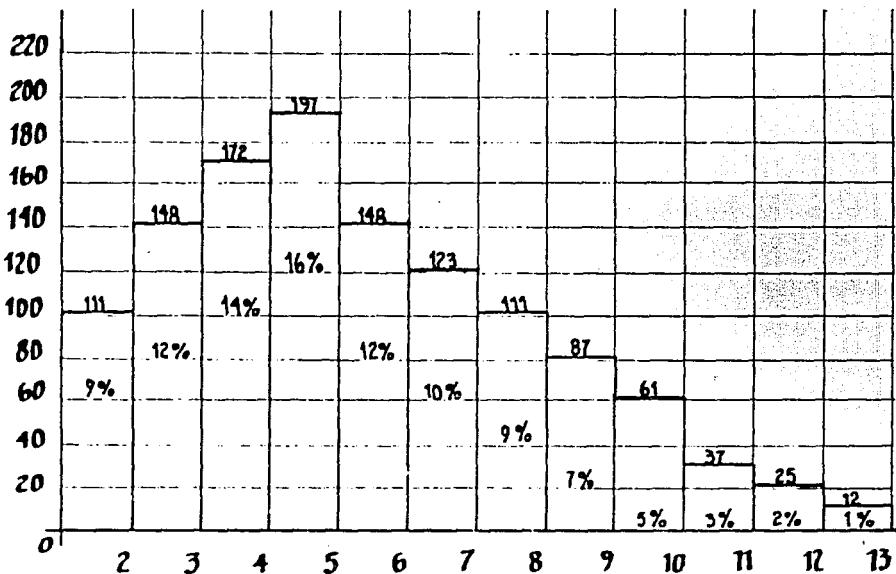
Visita de campo

1990 = 10 509 "



# Gráfica de composición familiar.

Población  
en  
familias



No. Miembros por familia.

Nota: Estas gráficas se obtuvieron mediante trabajo de campo y -  
datos proporcionados por el INEGI .



**Superficie de la mancha urbana actual.** Para obtener este dato, en primer lugar se hizo un reconocimiento físico del poblado, en el cual se realizaron levantamientos de: predios habitados, no habitados; - caracterizados por su uso del suelo, tipo de propiedad y plusvalía, sus límites naturales y artificiales, conformando la mancha urbana, desde el centro del poblado hasta sus alrededores.

Con una fotografía aérea, tomada a todo el municipio, se aprecia mejor la mancha urbana de la zona de trabajo, en nuestro caso "Sn. Francisco = Telixtla huaca", y que es casi imposible medir en campo con exactitud, ya que existen accidentes naturales del terreno e irregularidades en los predios, debido a éstos inconvenientes se procedió a medir la fotografía con planímetro, el cual arroja los datos un poco más precisos. Se utilizó también un plano base otorgado por el municipio para nuestro estudio y que igualmente fue medido con planímetro.

Lectura sobre foto aérea con planímetro ( esc. 1:10000 )

$$0.0585 \times 1000 \text{ (factor real 1:10000)} = 58.5 \text{ Has.}$$

$$0.0582 \times 1000 \text{ (factor real 1:10000)} = 58.2 \text{ Has.}$$

$$0.0578 \times 1000 \text{ (factor real 1:10000)} = 57.3 \text{ Has.}$$

Promedio obtenido : 57.9 Has.



Lectura sobre plano base con planímetro (esc. 1:3000).

$$0.7627 \times 100 \text{ (factor promedio 1:3000)} = 76.27 \text{ Has.}$$
$$0.7742 \times 100 \text{ (factor promedio 1:3000)} = 77.42 \text{ Has.}$$

Promedio Obtenido : 76.84 Has.

De acuerdo a los resultados obtenidos, se sacó un promedio definitivo:

Lectura con factor real escala 1:10000 = 57.9 Has.

Lectura con factor promedio escala 1:3000 = 76.84 Has.

Superficie de la mancha urbana: 67.37 Has.

Densidad de población actual. La concentración urbana, parece ser determinada por el sistema capitalista que apoya a la burguesía y se nota en éste poblado como en todo el país. Podemos darnos cuenta en este pequeño poblado de la existencia de tres sectores poblacionales muy bien diferenciados en la mancha urbana.

El sector Burgeses ó población de mayor recursos económicos, se localiza en el área central (de mayor plusvalía) y que son regularmente los propietarios de las tierras y negocios, siendo un pequeño porcentaje de la población.

El sector medio ó población de clase media se localiza en parte del centro y áreas adyacentes de la mancha urbana, son pocos los que son



dueños de pequeños negocios y/o del inmueble., La mayor parte trabaja en la burocracia del municipio ó del Estado y pocos son los que producen en el campo.

El sector bajo ó de pocos recursos económicos, se localiza en las inmediaciones del poblado, formando un cinturón en la mancha urbana, lógicamente no se pueden establecer en el centro por el alto costo que representa. Así gradualmente y paralelo al crecimiento, va siendo desplazado y perder de ser el sector más productivo del poblado. Pero, el cual no tiene ningún apoyo, causando así su emigración hacia las ciudades, dejando morir los tierras,

La mancha urbana de Sn. Francisco Telixtlahuaca, con una población de 10 509 y con una superficie de 67.37 has., deduce una población por hectárea de acuerdo al siguiente dato:

$$\text{Densidad de población} = \frac{10\,509 \text{ hab}}{67.37 \text{ has.}} = 155.98 \text{ hab/has.}$$



# Piramide de Edades (1990).

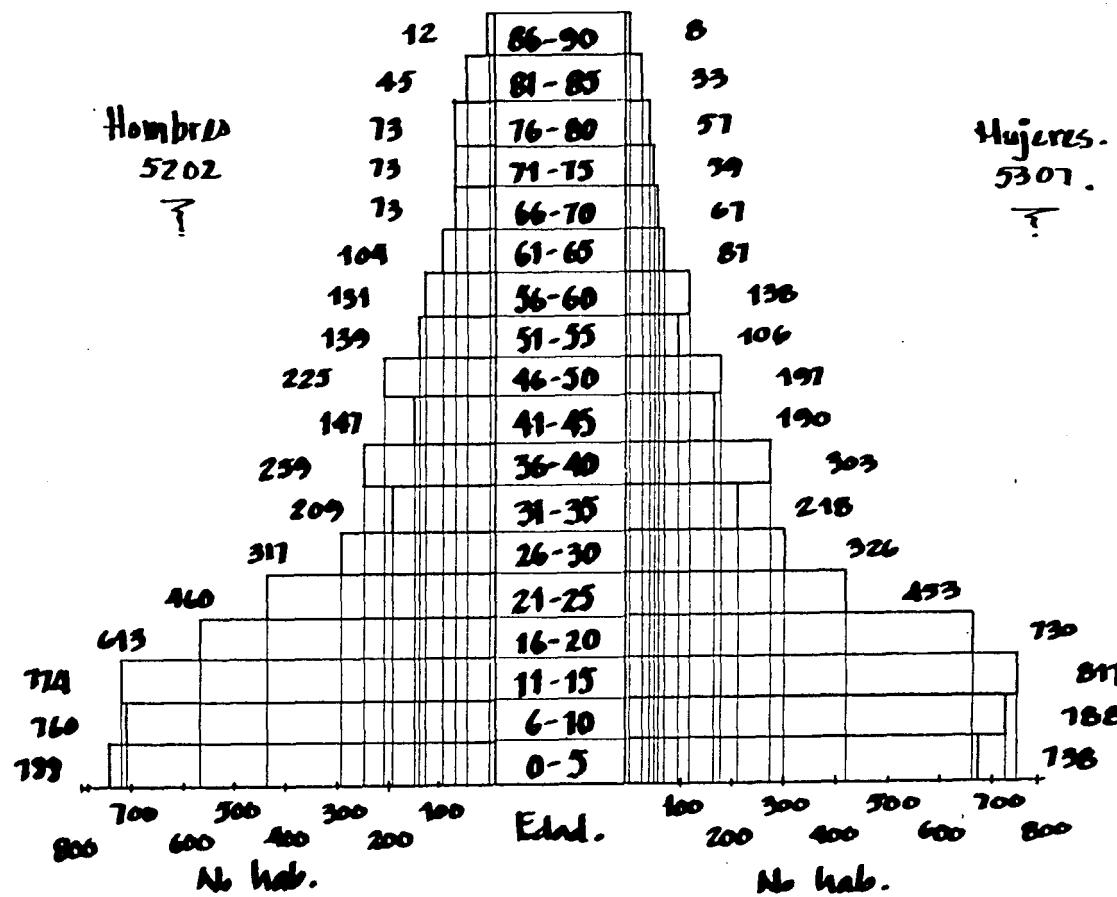
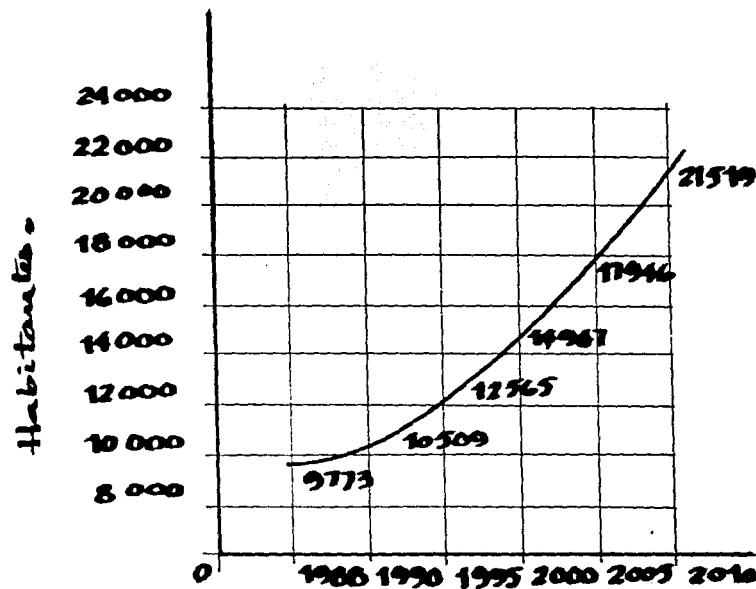


Tabla de Porcentajes, entre Hombres y Mujeres según Edades.

| Edades. | Hombres. | %     | Mujeres. | %     |
|---------|----------|-------|----------|-------|
| 0-5     | 788      | 7.49  | 738      | 7.02  |
| 6-10    | 760      | 7.23  | 729      | 7.49  |
| 11-15   | 714      | 7.36  | 611      | 7.17  |
| 16-20   | 613      | 5.93  | 730      | 6.94  |
| 21-25   | 460      | 4.31  | 453      | 4.31  |
| 26-30   | 317      | 3.01  | 326      | 3.10  |
| 31-35   | 209      | 1.98  | 218      | 2.07  |
| 36-40   | 259      | 2.46  | 303      | 2.88  |
| 41-45   | 147      | 1.39  | 190      | 1.80  |
| 46-50   | 225      | 2.11  | 191      | 1.81  |
| 51-55   | 139      | 1.32  | 106      | 1.00  |
| 56-60   | 131      | 1.24  | 138      | 1.31  |
| 61-65   | 104      | 0.99  | 87       | 0.82  |
| 66-70   | 73       | 0.69  | 67       | 0.63  |
| 71-75   | 73       | 0.69  | 59       | 0.56  |
| 76-80   | 73       | 0.69  | 51       | 0.48  |
| 81-85   | 45       | 0.42  | 33       | 0.31  |
| 86-90   | 12       | 0.11  | 8        | 0.07  |
| Total   | 5202     | 49.40 | 5307     | 50.60 |



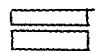
## Grafica de Proyecciones de Población.



Años de Proyección.



# **CONDICIONES ECONOMICAS**



En la actualidad se observa una situación de estancamiento económico que ha llevado a la población a una situación de desesperación y desesperanza. La situación económica es crítica y se ha visto agravada por la crisis mundial. Los niveles de desempleo son elevados, especialmente entre los jóvenes y las mujeres. Los salarios reales han disminuido significativamente en los últimos años. El costo de la vida es elevado y los servicios básicos como la electricidad, el agua y el gas están sufriendo interrupciones frecuentes. Los sistemas de salud y educación están sobrepasados y carecen de recursos. La situación económica ha llevado a una crisis social profunda, con aumentos en la tasa de criminalidad, la pobreza y la desigualdad social.



Población Económicamente activa. Este dato lo obtuvimos mediante trabajo de campo, el cual nos dio como resultado dos gráficas: la primera nos da las diferentes ocupaciones y sus porcentajes dentro de toda la población y es lo siguiente:

El 27% de la población total es la económicamente activa., los estudiantes ocupan el 22%, la población infantil menores de 5 años son el 14.5%, las personas mayores de 60 años llegan al 6%, la población que no tiene empleo alcanza el 9% y la población que se dedica al hogar es el 20.8%. Podemos observar que: Una cuarta parte de la población total es la que trabaja y que de una u otra forma mantiene alas otras tres cuartas partes.

Por lo que respecta a la segunda gráfico, obtuvimos que del total de la población económicamente activa, el 10% se dedica a la industria., el 25% son pequeños comerciantes, el 35% son agricultores y el 10% engloba otros empleos, como: personal docente, médicos particulares, etc. Con estos datos nos damos cuenta que, es una población agrícola en su mayoría ó que es la actividad que predominá, no obstante que la mayoría de las tierras son de temporal., por lo tanto, su aprovechamiento no es total, y las personas al no tener los recursos para trasladarlos, las abandonan.

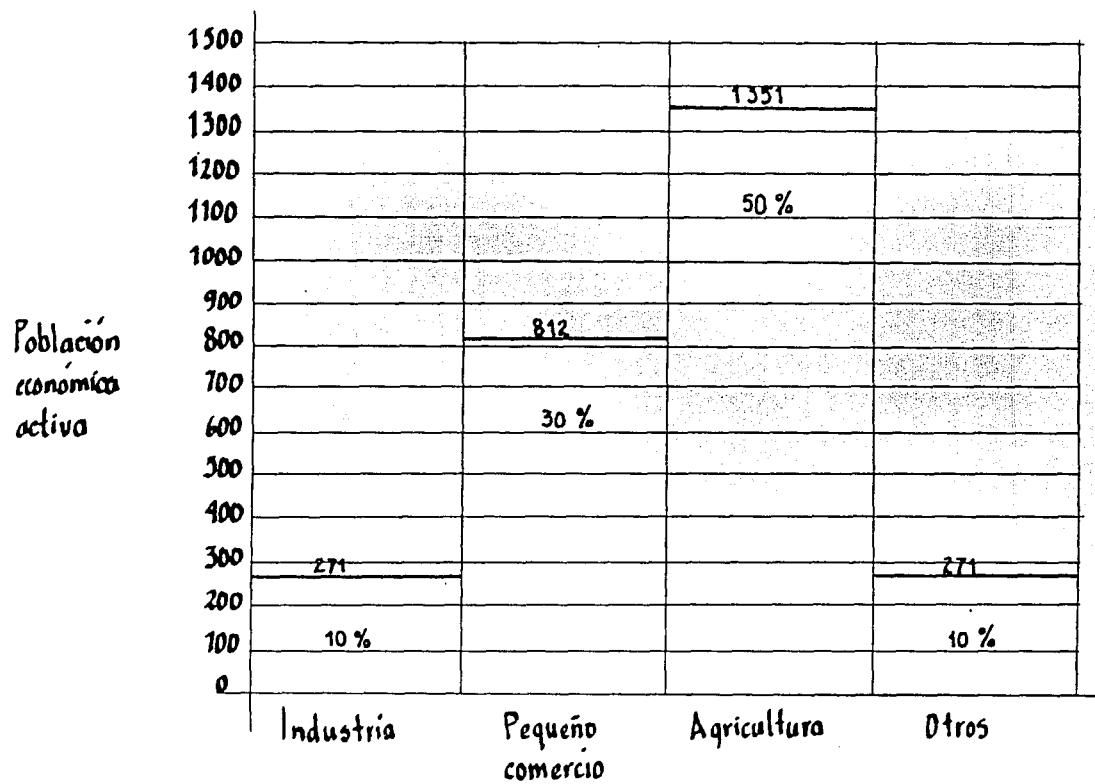
Es importante hacer notar, que si estamos hablando de una población Agrícola, debe de instrumentarse lo suficiente



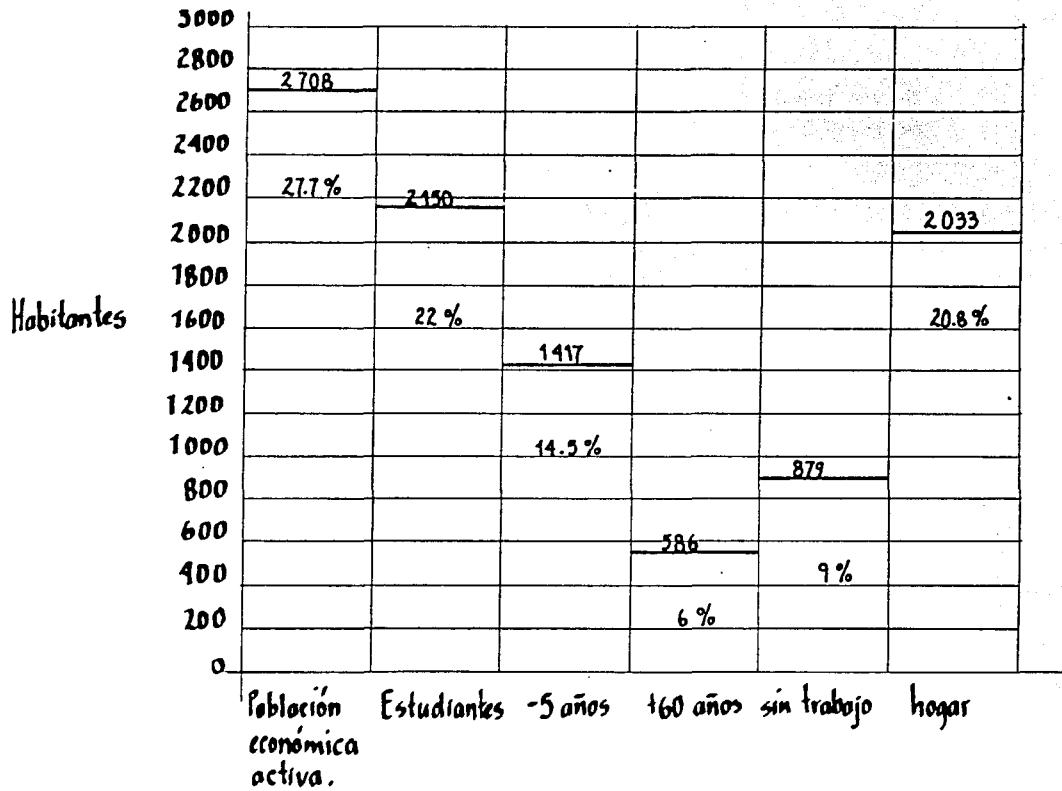
te ésta actividad, para poder aumentar la producción y que no solo sea de autoconsumo, sino com-mercializarse a nivel regional.



# Grafica de la población económicamente activa.



# gráfica de ocupación.



**Situación Laboral.** Tomando en cuenta el salario mínimo vigente en la población, nos damos cuenta que el 48% de la población económicamente activa gana un poco menos del salario mínimo., el 24% gana una vez el salario mínimo., el 21% recibe una ó dos veces el salario mínimo y solo el 7% gana de dos a tres veces el salario mínimo.

Resulta importante mencionar que en la misma población existen personas las cuales ganan apenas medio salario mínimo y sin ninguna prestación, como es el caso de los peones.

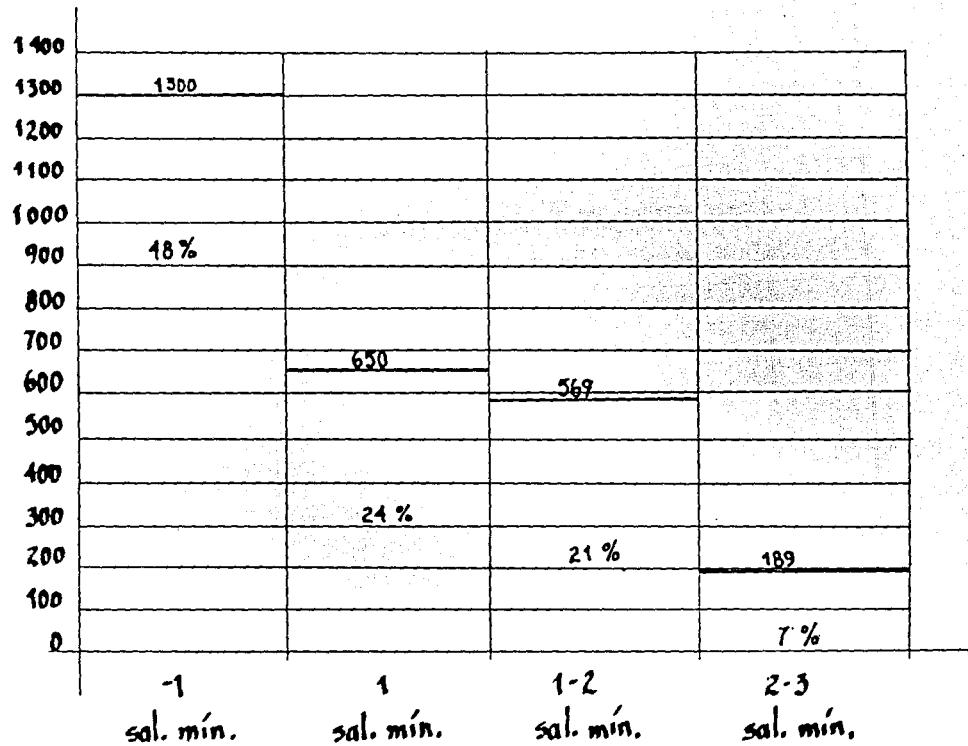
Y por lo general son estas personas las que prefieren aventurarse en las ciudades, tratando de encontrar un mejor ingreso salarial, lo cual es muy difícil que logren.

Es claro que no existe planificación para la distribución del salario, presentándose problemas sociales como el que hemos venido mencionando en este trabajo. Otro problema es que, la mayoría de los trabajadores del poblado gastan casi todo el salario en vicios como el alcohol.

Esto está muy marcado en Sn. Francisco Telintlahuaca, en donde se consume mucho el mezcal, y por lo tanto perjudican más la economía del poblado.

Población  
económica  
activa.

## gráfica de cajones salariales.



Nota: Estas gráficas se obtuvieron mediante trabajo de campo y datos proporcionados por el INEGI.





# CONDICIONES FISICO-GEOGRAFICAS



La geografía física de la República Dominicana es de tipo insular, ya que el territorio se encuentra rodeado por el mar. La parte continental, que es la península de la Bahía de Santiago, tiene una extensión de 3.000 km² y la parte insular tiene una extensión de 4.000 km².

El territorio dominicano se divide en tres regiones principales: la región central, la región norte y la región sur. La región central es la más grande y tiene una superficie de 2.500 km². La región norte tiene una superficie de 1.000 km² y la región sur tiene una superficie de 1.500 km².

La población dominicana es de 9.500.000 habitantes, lo que significa que la densidad de población es de 300 habitantes por km². La capital, Santo Domingo, tiene una población de 1.500.000 habitantes.

El clima en la República Dominicana es tropical, con temperaturas altas y lluvias abundantes. Los meses más cálidos son los meses de junio a noviembre, con temperaturas promedio entre 25°C y 30°C. Los meses más fríos son los meses de diciembre a febrero, con temperaturas promedio entre 15°C y 20°C.

El terreno en la República Dominicana es muy diverso, con montañas, valles, ríos y playas. Los ríos más importantes son el Río Ozama, el Río Magüey y el Río Yaque del Norte. Los ríos fluyen hacia el Océano Atlántico.

La vegetación en la República Dominicana es muy variada, con bosques tropicales, selvas secundarias y pastizales. Los bosques tropicales están principalmente en las zonas montañosas y los selvas secundarias están en las zonas bajas y secas.

La fauna en la República Dominicana es muy diversa, con numerosas especies de aves, mamíferos, reptiles y anfibios. Algunas de las especies más características son el mono ardilla, el oso hormiguero, el zorro y el león.

La economía dominicana se basa principalmente en la agricultura, la pesca y el turismo. La agricultura es la actividad económica más importante, con cultivos como el maíz, el arroz, el plátano y el café. La pesca es otra actividad importante, especialmente en la costa norte y sur. El turismo es una actividad emergente, con destinos como la Playa Bávaro y la Playa Punta Cana.



El estado de Oaxaca es una de las 32 entidades federativas de la república mexicana. está situado al suroeste de México. Tiene límites con cuatro estados, al oeste con el estado de Guerrero, al noreste con Puebla, al noroeste con Chiapas, y al sur se limita con todos los estados de la

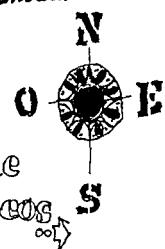
república, el de Oaxaca ocupa el quinto tamaño, además de tener uno de los mayores de emigración, una de las características del estado es estar situado en una muy montañosa, con pocos valles planicie, las montañas predominan en el medio.

Con respecto a los valles, hay dos opiniones, una considera que en la parte central del estado

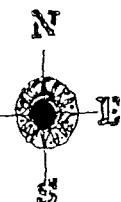
valle que que comienza en Etla (distrito donde se encuentra San. Fco. Telistlahuaca), y termina en Miahuatlán. Otra opinión afirma que no es uno, sino varios valles a los que se les denomina valles centrales, ubicaremos a telistlahuaca dentro de este último término; mencionaremos estos valles: Etla,

Centla, Tlacolula, Zimatlán, Ocotlán, Ejutla, y Miahuatlán. Hay otros dos valles más: uno en la zona Mixteca, el valle de Nochistlán, y otro en Yautepec

conocido como el valle de Nejapa. Los principales ríos son el Atoyac y algunos afluentes del Papaloapan y el Coatzacoalcos.



En el medio natural, el clima de la región es cálido húmedo, con una temperatura del mes más frío, no mayor a los  $18^{\circ}\text{C}$  y la temperatura del mes más cálido está entre los  $18^{\circ}\text{C}$  y  $24^{\circ}\text{C}$  con la oscilación de  $5^{\circ}$  y  $7^{\circ}\text{C}$ . El periodo de lluvias está comprendido entre los meses de junio y septiembre, siendo la mayor precipitación en el verano, en el mes más seco el porcentaje de lluvias será entre el 5% y 10% del total anual. Los vientos dominantes provienen del norte, amortiguando en la flora: los montes cercanos a la población cubiertos de encinos, bajos escasos, frecuentes. El estado: el centro, mencionados son: el maíz, el frijol, alfalfa y jitomate, pero dado el promedio de producción por hectárea es de 2 toneladas los productos solo serán utilizados para consumo. También algunos frutos: aguacate, limones, toronjas, quinabas, mangos, zapote, papayas, uananas, nueces y granadas. Existe otros pero en menor cantidad. Igualmente la producción de carbón vegetal es controlada, así como la tala de árboles para ser cortes.



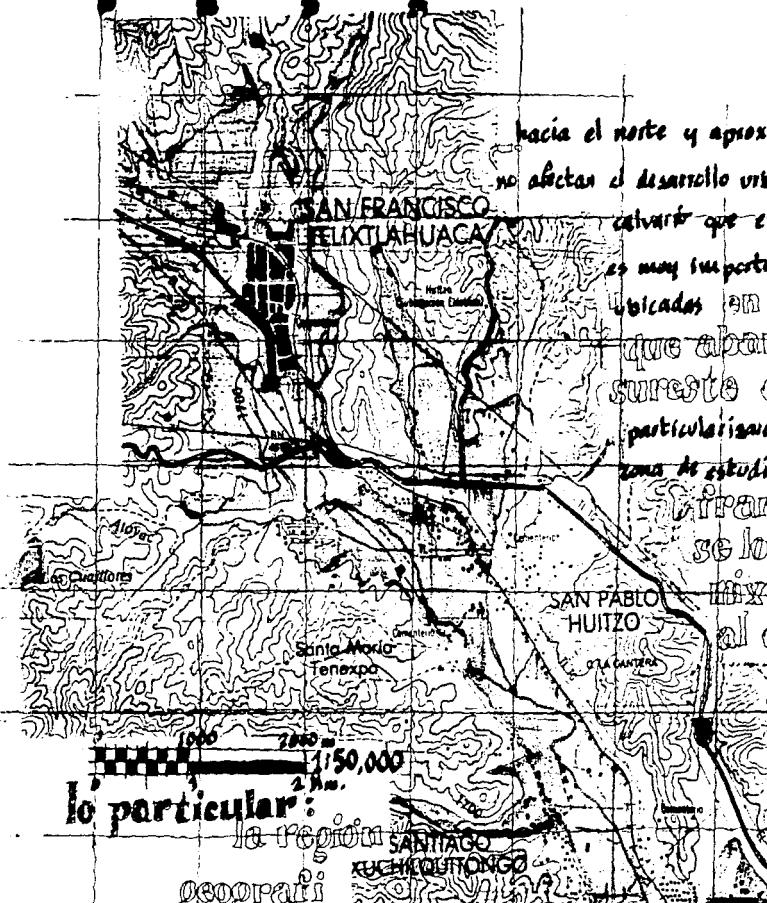
convertidos en leña. Las zonas de pastizales se encuentran en áreas cerriles y montañosas localizadas en los alrededores de la localidad. La fauna, por lo general cada familia cuenta con ganado en baja escala, mencionaremos algunos: puercos, aves de corral, reses, chivos y caballos, siendo estos únicamente para autoconsumo, ya que su comercialización es interna, por otro lado el manejo de animales es dentro de sus casas, es decir, las personas en contacto con ellos, esto se debe a que no hay una adecuada orientación por parte de personal de salud que establezca la importancia de un manejo óptimo y controlarlos dentro de su hogar con el fin de prevenir enfermedades. Los animales y principalmente niños están en contacto con ellos, esto se debe a que no se les enseña la importancia de un manejo óptimo y establecer y controlarlos dentro de su hogar con el fin de prevenir enfermedades.

Esto daremos respuesta con el proyecto de rastreo, equipamiento que dará oportunidades de trabajo a los pobladores, además de controlar la calidad de los animales, y así elevar el nivel de salud de la comunidad. La hidrología: de los ríos anteriormente el Atotonilco recorre completamente el lado este de la población, a este río se le conoce con varios nombres según los lugares que cruza, en Tlalnepantla se le conoce como río seco, este río nace en las cordilleras de la Sierra Madre Oriental, otro río es el Moctezuma.



que se forma al noroeste del poblado en una cordillera llamada el Negrito, a unos 400 m. llevando su cauce al río Attoyac a la altura de Huítriz, a el sur de Texistlahuaca **arroyo diquimini** ubicado al noroeste, hacia la parte conocida como el llano existe también un ojo de agua y se encuentra al norte del poblado en el cerro de la cumbre, parte de sus aguas por cierto muy escasas corren por el río **Márix**, en cuanto a presas mencionaremos las mas cercanas, una llamada presidente Díaz Ojeda construida en 1964 y que hasta la fecha solo beneficia a los terrenos cercanos a ella pues los humedeces por filtración, sucede lo mismo con la presa Matías Romero que esta hacia Huítriz, humedeciendo tierras solo en esta población. **edafología:** el terreno se compone de vertisolos que son suelos de textura arcillo **AD** y que se fisuran facilmente cuando se secan, son de difícil manejo para su labranza, sin embargo con un trato adecuado son aptos para una gran variedad de cultivos, en general son aptas para la agricultura; **geología:** existen gran parte de afloramientos, correspondiendo los terrenos más antiguos a rocas Metamórficas, además encontramos rocas de origen marino, rocas intrusivas, rocas de origen volcánico y materiales piroclásticos, correspondientes al paleozoico Metamórfico y Cretácico Inferior **topografía:** las condiciones topográficas en este municipio son las siguientes: dentro de la zona urbana actual existe un rango no mayor del 3% de pendiente, en los ríos de los que se encuentran pendientes hasta de un 20%, así como en las faldas de los cerros, aptos para programación urbana, las pendientes igual o mayor al 30% se localizan en zonas a mas de 1 Km.





lo particular:

La región geográfica

San Sebastián Sedas,

go Nacaltepec, al SUR: Santa María Tenexpa y San Pablo Huitzo. Al este: San Juan Jayacatán, Santiago Nacaltepec y San Juan del Estado, al oeste: Santiago Tamango, San Juan Sosala y San Sebastián las Sedas.

área apta para la agricultura.

bacia el norte y aproximadamente a 700m hacia el este, y que no afectan el desarrollo urbano en la localidad, a excepción de el cerro del calvario que está parcialmente ocupado por asentamientos, es muy importante mencionar que estas comunidades se encuentran ubicadas en zonas de alto riesgo sísmico que abarca la región mixteca y el sureste del istmo, expuesto lo anterior, particularizaremos en algunas cuestiones sobre la zona de estudio: el municipio de San Francisco tlxitlahuaca se localiza en la región mixteca baja y pertenece al distrito noveno etla, Oaxaca.

se ubica a 17° 20' 25" latitud norte y a 98° 16' 22" de longitud oeste. Localizada a 32 Hms al este de la Cd. de Oaxaca de Juarez sobre la carretera México-Lucretián a la altura del Km. 510, sus limitaciones

cas son: al norte:

Santa María Tejotepec, Santiago

Nacaltepec, al SUR:

Santa María Tenexpa y San Pablo Huitzo.

Al este: San Juan Jayacatán, Santiago Nacaltepec y San Juan del Estado, al oeste:

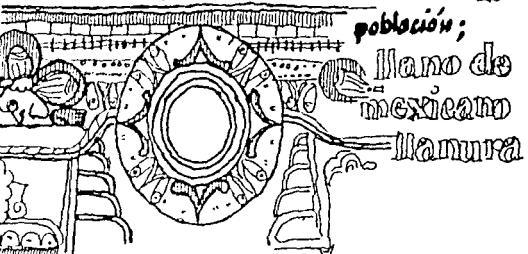
Santiago Tamango.

telixtlahuaca fue el primer pueblo mixteco fundado en 1625, se conoce hasta la fecha como San Francisco telixtlahuaca, por ser San Francisco ap de Asis el santo patrón de la población; etimológicamente significa "en el llano de piedra" compuesto del mexicano teul: piedra, ixtlahuatl: llanura

y ca : om. su origen ha sido contado de distintas leyendas ó mitos, la más difundida es; siendo un mixteco parte del gran señorío de Cuauhtotitlan (Huiztla); siendo rey Zaachila III floreció este señorío. En sus orígenes la población se encontraba a casi 10 Km. de donde se encuentra actualmente, en el cerro denominado el negrito, donde se encuentran actualmente restos. Durante la conquista, los terrenos de la parte baja del municipio de etla, fueron primera propiedad de españoles hasta el 1700 en que se vendieron a los nativos iniciándose así, la construcción de chozas, en lo que hoy es la población.

la población también recibió el nombre de llano de las monjas por haberse establecido una congregación de monjas ahí. La población actual se formó con los primeros habitantes de el negrito junto con los pobladores de; San Antonio, San Gabriel, San patricio y temexpan.

notas: la figura en la parte superior derecha es la sección de una pintura en el palacio N° III en mitla, Oaxaca,



ବୋରୋଡ଼ି

PRIMERAS  
**TERRITORIALES**

En la actualidad, se ha establecido una red de Preservaciones Territoriales que incluye 130 sitios en todo el país. La red de Preservaciones Territoriales es un sistema de administración que busca proteger y conservar los recursos naturales y culturales de los territorios. Los sitios están gestionados por el Comité Ejecutivo de Preservaciones Territoriales, que es responsable de la administración y supervisión de los sitios. Los sitios están gestionados por el Comité Ejecutivo de Preservaciones Territoriales, que es responsable de la administración y supervisión de los sitios. Los sitios están gestionados por el Comité Ejecutivo de Preservaciones Territoriales, que es responsable de la administración y supervisión de los sitios. Los sitios están gestionados por el Comité Ejecutivo de Preservaciones Territoriales, que es responsable de la administración y supervisión de los sitios. Los sitios están gestionados por el Comité Ejecutivo de Preservaciones Territoriales, que es responsable de la administración y supervisión de los sitios. Los sitios están gestionados por el Comité Ejecutivo de Preservaciones Territoriales, que es responsable de la administración y supervisión de los sitios. Los sitios están gestionados por el Comité Ejecutivo de Preservaciones Territoriales, que es responsable de la administración y supervisión de los sitios. Los sitios están gestionados por el Comité Ejecutivo de Preservaciones Territoriales, que es responsable de la administración y supervisión de los sitios. Los sitios están gestionados por el Comité Ejecutivo de Preservaciones Territoriales, que es responsable de la administración y supervisión de los sitios. Los sitios están gestionados por el Comité Ejecutivo de Preservaciones Territoriales, que es responsable de la administración y supervisión de los sitios. Los sitios están gestionados por el Comité Ejecutivo de Preservaciones Territoriales, que es responsable de la administración y supervisión de los sitios. Los sitios están gestionados por el Comité Ejecutivo de Preservaciones Territoriales, que es responsable de la administración y supervisión de los sitios. Los sitios están gestionados por el Comité Ejecutivo de Preservaciones Territoriales, que es responsable de la administración y supervisión de los sitios. Los sitios están gestionados por el Comité Ejecutivo de Preservaciones Territoriales, que es responsable de la administración y supervisión de los sitios. Los sitios están gestionados por el Comité Ejecutivo de Preservaciones Territoriales, que es responsable de la administración y supervisión de los sitios. Los sitios están gestionados por el Comité Ejecutivo de Preservaciones Territoriales, que es responsable de la administración y supervisión de los sitios.

ବୋରୋଡ଼ି

**Tendencia de crecimiento actual.** Podemos observar en el plano de uso del suelo, que la mancha urbana se encuentra limitada al oriente: por zonas de cultivo, al poniente: el río Atoyac y el río Seco, al sur: también encontramos tierras de cultivo y al norte: se encuentra el cerro del Calvario y unas pequeñas zonas de cultivo de temporal.

Las tendencias de crecimiento actual más altas, se dan hacia el norte - invadiendo el cerro del Calvario., en menor escala se da el crecimiento hacia el poniente, en lo que es la ribera del río Seco, y vamos encontrando asentamientos aislados sobre la carretera hacia Tehuacán. Nos damos cuenta que las tendencias de crecimiento no son las óptimas, ya que se están ocupando zonas con pendientes no muy optas para la vivienda y por otro lado se invaden zonas de cultivo, disminuyendo las tierras para cultivar y disminuyendo por lo tanto la producción.

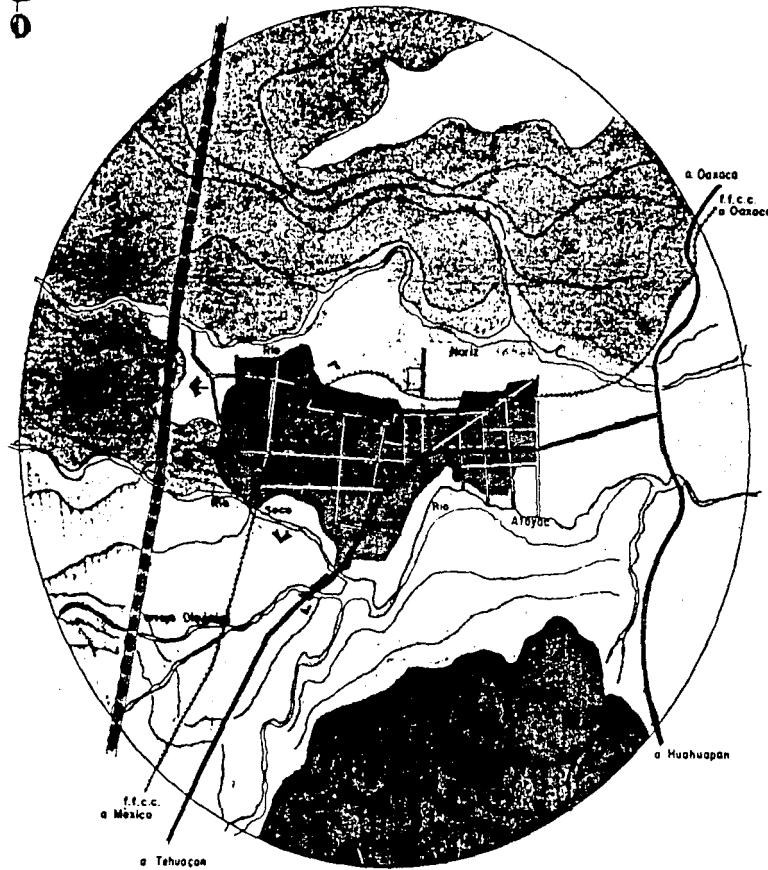
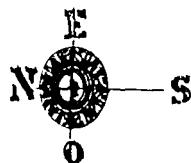
**Uso del suelo dentro de la poligonal.** La mancha urbana se encuentra rodeada prácticamente de zonas de cultivo, las cuales habrá que impulsar para no perderlas, ya que la principal actividad económica de la población es la **Agricultura**. Otra actividad que sería importante impulsar es la **Ganadería**, que se da, pero en una escala muy baja, así se aprovecharían las zonas de pastizales existentes y la cual sería otra actividad económica dentro del poblado..

Existe una zona forestal al poniente de la poligonal, la cual se encuentra escasamente arborizada y sería muy benéfico la conservación de éste territorio como pulmón del Municipio y al mismo tiempo agrandando poco a poco.



Por otro lado nos encontramos con las restricciones federales en algunas zonas como: a unos 100 m. del cerro del Calvario, existe una línea de torres - de Alta tensión, que en cierta forma es un límite., otra restricción es la carretera Regional que comunica Tehuacán con Oaxaca y que atraviesa la comunidad de Telixtla Huasca, siendo uno vía de 'alto riesgo' y ala vez de contaminación sónica. Otro elemento con similares características es la vía del ferrocarril que igualmente atraviesa la comunidad.





ENGENIERIA  
CONSTRUCTIVA

Plano

USO DEL SUELO

No. plano

Escala gráfica

Simbología

MANCHA URBANA

CULTIVO

PASTIZAL

REFORESTACION

TENDENCIA DE CRECIMIENTO

ALTA

MEDIA

BAJA

Integrantes:

ESQUIVEL FLORES V.

Notas

SAN FCO

# USO DEL SUELO EN LA MANCHA URBANA

Este informe es el resultado de un trabajo de campo que se realizó en la Mancha Urbana de Madrid. Se trata de una investigación que aborda el uso del suelo en esta área, con el fin de analizar las tendencias y problemas actuales que afectan a este recurso natural.

El informe se divide en tres partes principales:

- Parte I: Introducción** (páginas 1-10). En esta sección se presentan los objetivos y el enfoque general del estudio, así como una descripción general de la Mancha Urbana y su contexto socioeconómico.
- Parte II: Análisis del uso del suelo** (páginas 11-45). Esta sección es la más extensa y detallada. Se analizan los tipos de uso del suelo existentes en la Mancha Urbana, sus características y tendencias. Se incluyen mapas y estadísticas que ilustran la distribución y evolución del uso del suelo.
- Parte III: Conclusiones y recomendaciones** (páginas 46-55). En esta sección se presentan las conclusiones principales del estudio y se ofrecen recomendaciones para mejorar el uso del suelo en la Mancha Urbana. Se abordan temas como la conservación del suelo, la promoción del desarrollo sostenible y la mejora de las condiciones urbanas.



**Vivienda.** Se hizo un análisis de campo que nos llevó a definir el estado de cada vivienda, tomando en cuenta: las características, materiales y su condición de conservación., clasificándolos de la siguiente manera:

**Vivienda Buena:** está construida con tabique ó blocke en sus muros, losas de concreto ó similares, pisos de granito ó similares, cancelería metálico y vidrios., éstas son el 25% de la totalidad.

**Vivienda Regular:** en éste caso los muros son de blocke en regular estado ó de adobe en buen estado, el techo de lámina de asbesto, teja de barro ó similares en buenas condiciones, en general los elementos utilizados son de menor calidad pero en buen estado., siendo éstas el 45%.

**Vivienda mala:** los muros son de adobe en malas condiciones ó de cartizo, están techados con lámina de cartón, paja ó tegas en mal estado, los pisos son de tierra apisonada y tienen cancelería de madera., encontramos que son el 30 %.

Conforme a los análisis anteriores, podemos decir que se aprecia la disminución de materiales propios de la zona como son: El CARTIZO, el adobe, la teja y la madera. Los cuales se están sustituyendo por elementos como: El TABIQUE y el CONCRETO. Aunque aún se conservan ciertas características como el Arco, las losas a dos aguas , creemos que sería importante seguir utilizando los materiales de la zona, ya que con una buena aplicación resultan mejores que el tabique ó la losa.

**Comercio.** El comercio también lo hemos clasificado en tres áreas



principales, que son las siguientes:

Comercio de 1<sup>a</sup> Necesidad: Consideramos a tiendas Conasupo, Misceláneas, Abarrotes, Tortillerías, Panaderías, Fruterías y Verduras., Este tipo de comercio se da en todo el poblado diariamente.

Comercio de 2<sup>a</sup> Necesidad: Dentro de este consideramos Farmacias, Tlapalerías, Zapaterías, Papelerías y Mercerías.,

Comercio de 3<sup>a</sup> Necesidad: Encontramos Vinaterías, Hoteles, Baños públicos, Talleres mecánicos, etc.

El comercio existente en Telixtlahuica, es para consumo de la localidad en un 90% y el resto para las rancherías cercanas, se encuentra principalmente en el centro de la mancha urbana, sobre la carretera que comunica con Oaxaca - también existe comercio y el resto se extiende irregularmente por todo el poblado.

Industria. La industria no tiene gran importancia en este poblado, ya que el cual es netamente Agrícola., Solo existe un molino de material - feldespato mineral no metálico (granito) y la producción se transporta en tren u camiones a mercados como el de Oaxaca ó Méjico.

RECREACIÓN. Básicamente, los deportes son la principal distracción en la comunidad, aunque no cuenta con instalaciones apropiadas para practicarlo. Existe una cancha de pelota mixteca, es poco común este deporte pero realizan torneos en los que participan también equipos de otra comunidades., los deportes más comunes son el basket-ball y el foot-ball. En días de fiesta se organizan bailes con conjuntos locales ó de la ciudad, pero no existe an-



programa de recreación dentro de la comunidad. **Educación.** El índice de analfabetismo es bajo, ya que solo el 15% de la población total - aproximadamente es analfabeto, siendo la mayoría ancianos,

La población cuenta con las siguientes escuelas;

A) Jardín de Niños

B) tres primarias: "Niños Héroes", "Belisario Domínguez" y "Justo Sierra".

c) Una secundaria federal: "Ignacio Zaragoza".

Por la edad y nivel académico que existe en la población escolar, es uno de los campos más fértils para la promoción de la salud en la comunidad, ya que son los estudiantes los que atraviesan por conflictos, así como formación y desarrollo de su personalidad. Es aquí donde podemos canalizar su energía en forma positiva, previniendo problemas sociales como: el alcoholismo y el pandillerismo.

También existe una biblioteca llamada "Ricardo Flores Magón", pero cuenta con pocos libros., existiendo el mismo problema en las salas de lectura en las primarias. La población se esfuerza por recibir mejor nivel de educación - aunque desgraciadamente la mayoría alcanza el nivel primario, debido en cierto modo al bajo nivel económico y pereza en gran porcentaje. Solo los hijos de empleados federales acuden a escuelas superiores, pero solo a cursar una carrera corta y un porcentaje aún más bajo acuden a la Universidad.

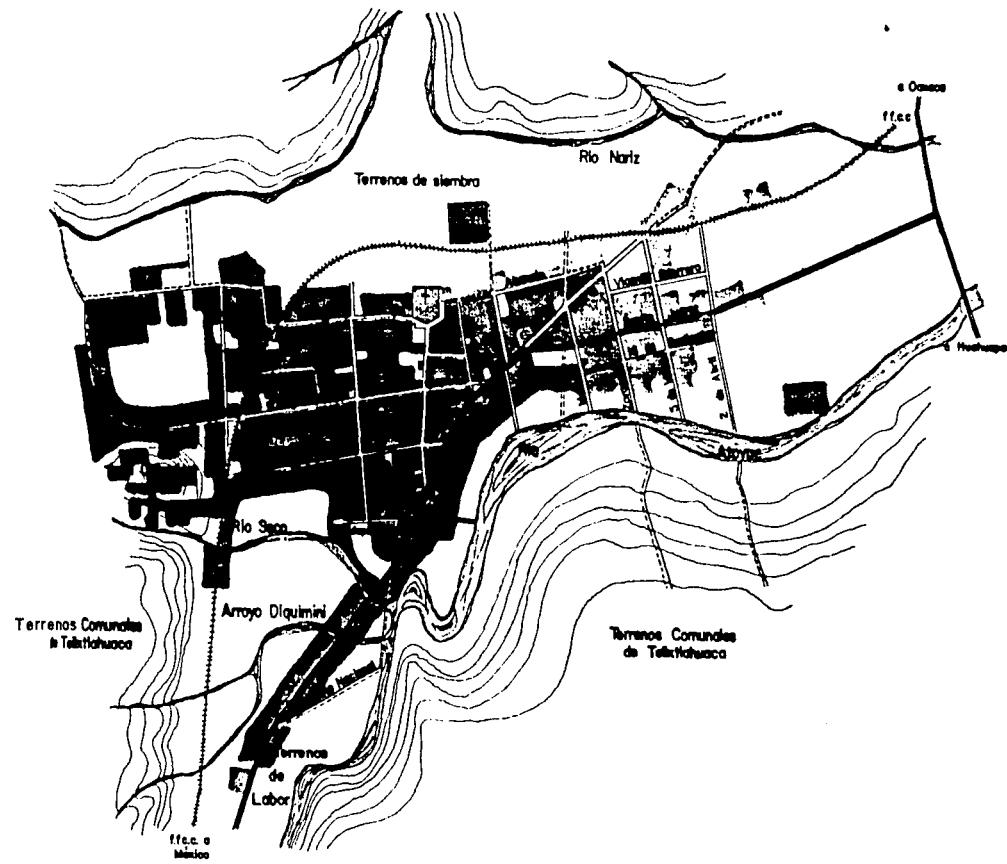
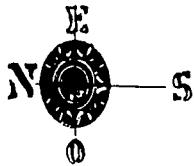
Por consiguiente nos dimos cuenta que a un gran número de jóvenes les interesa más obtener recursos económicos más estables que seguir estudiando.



**Salud.** El problema es grave en el factor salud, ya que existen muchas actividades que resultan antiigresicas para la población, principalmente a los niños como es: la falta de drenaje, falta de pavimentación en las calles y por otro lado la matanza y venta de ganado en las calles.

Los lugares de asistencia pública son insuficientes, ya que en la localidad solo existe un centro de salud de medicina externa y si hay algún enfermo de mayor gravedad, es enviado al hospital general de la ciudad de Oaxaca.





Plano  
USO DEL SUELO

No. plano

Escala gráfica

Simbología

- COMERCIO 1a. NEC.
- COMERCIO 2a. NEC.
- COMERCIO 3a. NEC.
- INDUSTRIA
- EDUCACION
- SALUD
- RECREACION
- IGLESIA
- PANTEON
- VIVIENDA
- BALDIOS

Integrantes:  
ESQUIVEL FLORES V.

Notas

SAN FCO TLA  
TLALT

# TENENCIA Y **VALOR DEL SUELO**

En la actualidad se ha hecho una gran demanda de tierra en el país, lo que ha llevado a un aumento en su valor. La tenencia y el manejo adecuado del suelo son factores cruciales para mantener su productividad y valor a largo plazo. Los agricultores y propietarios de tierra deben considerar las siguientes estrategias:

- Investigación y planeamiento:** Es importante comprender las características del suelo, como su tipo, profundidad, drenaje y nutrientes, así como las condiciones ambientales y socioeconómicas de la zona.
- Manejo sostenible:** Implementar prácticas agrícolas que no agredan al suelo, como la rotación de cultivos, el manejo de agua y la aplicación de fertilizantes orgánicos.
- Conservación:** Evitar la erosión y preservar la diversidad biológica del suelo.
- Alquiler y venta:** Considerar la posibilidad de alquilar o vender la tierra si no se utiliza de manera efectiva.
- Formación y apoyo:** Participar en programas de formación y apoyo para mejorar las habilidades y conocimientos en materia de tenencia y manejo del suelo.



La propiedad que circunda la mancha Urbana de San Francisco - Telixtlahuaca, es comunal, el uso y costo del suelo está determinado por el municipio, que a raíz de sus características, ubicación e infraestructura, se va presentando su valor ó plusvalía., siendo más alto en los terrenos cercanos a las zonas con más servicios. Un ejemplo es: los terrenos de siembra, donde uno que es de temporal, su valor es hasta la mitad que el de uno que es de riego.

La plusvalía dentro de la mancha urbana es variable, puesto que - el 70 % de la propiedad es privada y el 30 % restante pertenece al municipio., teniendo más valor como ya lo hemos mencionado, los que se encuentran mas cercanos a los servicios, equipamiento e infraestructura .



# SITUACION **INFRAESTRUCTURAL**

La situación infraestructural de un país es la condición en que se encuentra su sistema de edificios, vías de comunicación, servicios y demás instalaciones que sirven para el desarrollo económico y social. La infraestructura es fundamental para el crecimiento y bienestar de una nación, ya que proporciona las bases necesarias para la producción, el comercio y la vida cotidiana.

En general, la infraestructura incluye:

- Transporte:** Vías terrestres, marítimas y aéreas, así como sistemas ferroviarios y de almacenamiento y distribución de mercancías.
- Comunicaciones:** Redes de teléfono, televisión, radio y datos, así como sistemas de internet y satélites.
- Energía:** Plataformas de generación, transmisión y distribución de electricidad, así como sistemas de agua potable y alcantarillado.
- Industria:** Instalaciones y maquinaria para la producción de bienes y servicios.
- Agricultura:** Campos, maquinaria agrícola y sistemas de riego.
- Servicios:** Edificios y instalaciones para la atención médica, educación, investigación y desarrollo.

La calidad y eficiencia de la infraestructura tienen un impacto significativo en la competitividad económica de un país, así como en su calidad de vida y desarrollo social. Una buena infraestructura facilita el intercambio de bienes y servicios, promueve la innovación y fomenta la creación de empleos.



**Agua potable.** El sistema de agua potable en la población es insuficiente, ya que únicamente el 40% de la población total cuenta con este servicio y el resto de la comunidad se suministra mediante pozos propios en sus lotes. **Drenaje y alcantarillado.** La falta de drenaje es uno de los principales problemas existentes en el poblado que hay que atacar, ya que el deterioro urbano que provoca el tener el desagüe en las calles, lo convierte en el principal foco de contaminación, por lo que es urgente la construcción de una red de drenaje que sirva a toda la comunidad. **Energía eléctrica.** El servicio de energía eléctrica satisface a un 75% de la población y no con eficiencia, en cuanto a la calidad de la red, podemos decir que no está en condiciones óptimas, ya que en algunos predios la línea está sostenida con maderas ó troncos, corriendo el peligro de sufrir algún accidente. Por lo que es necesario mejorar el servicio.

**Telefonos y Telégrafos.** En la población existe una central telefónica con 3 líneas para uso de la población y algunos teléfonos particulares ubicados en diferentes predios, en donde las personas tienen más recursos económicos, por lo que encontramos necesario aumentar los teléfonos particulares y públicos satisfaciendo la demanda de la población. La central de telégrafos se ubica dentro de la población, satisfaciendo la necesidad de los habitantes, aunque no se encuentra en un local apropiado. **CORREOS.** Este servicio al igual que el de telégrafos, satisface la necesidad de la comunidad, solo necesitando un local más -



apropiado para así, poder servir mejor a la población. Alumbrado público. El servicio de alumbrado público es otro de los problemas graves en la comunidad, ya que no satisface a toda la comunidad, sino solo a una parte, siendo aún insuficiente en ésta parte, debido a la distancia tan grande que existe entre un poste y otro.



# VIAJIDAD Y TRANSPORTE

En el año de 1990 se realizó la creación de la Dirección de Viajidad y Transporte, dependiente de la Secretaría de Desarrollo Social. La Dirección de Viajidad y Transporte es una dependencia que tiene como función principal la administración de los servicios de viajidad y transporte que se ofrecen en el país. La Dirección de Viajidad y Transporte es una dependencia que tiene como función principal la administración de los servicios de viajidad y transporte que se ofrecen en el país.

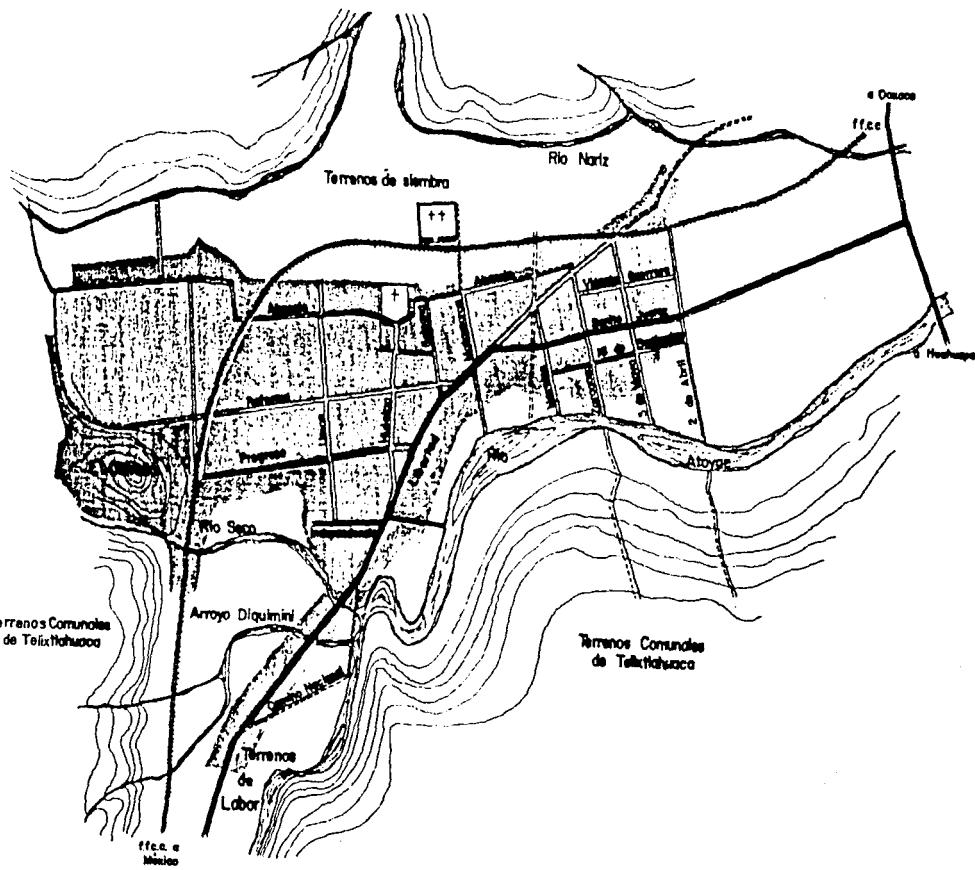
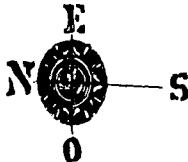


**Vialidad regional.** San Francisco Telixtlahuaca cuenta con dos-carreteras importantes, una de ellas es la carretera "Benito Juarez" que comunica la vía que va de México - Tehuacán - Cuicatlán, ésta carretera atravesía completamente la población y es la vía costa México - Oaxaca. La segunda carretera es la "Cristóbal Colón", que es la vía México - Huajuapan - Oaxaca y pasa a 300 m. de la población. **Vialidad intrarurbana.** La carretera "Benito Juarez", es el camino más importante de la comunidad y el único pavimentado, desgraciadamente es un problema para la población, ya que es peligroso caminar sobre ésta sin correr algún riesgo de accidente., con excepción de ésta carretera, todas las calles son de terracería. Existen también algunos caminos de terracería que conectan con otras poblaciones cercanas ó rancherías.

**Transporte.** Existen autobuses de 2<sup>a</sup> clase, que transportan a pasajeros hacia Oaxaca pero no con regularidad y ademas no están en óptimas condiciones como para dar el servicio. Tambien hay taxis colectivos, pero al ser su costo muy alto lo mayoría de la población no puede pagar, solo agujilllos con más recursos económicos.

El ferrocarril es otro de los transportes más utilizados por la población, ya que su costo no es muy alto y tambien es de 2<sup>a</sup> clase, aunque el recorrido hacia su destino del pasajero será mucho más tardado que si fueran en autobus ó taxi.





ESTUDIO DE VIALIDAD

Plano  
VIALIDAD

No. plano

Escala gráfica

Simbología

- Corredor "CRISTOBAL COLON"
- PRIMARIA Corretera "BENITO JUAREZ"
- SECUNDARIA (sin pavimento)
- TERCIARIA (sin pavimento)

Integrantes:  
ESQUIVEL FLORES V.

Notas

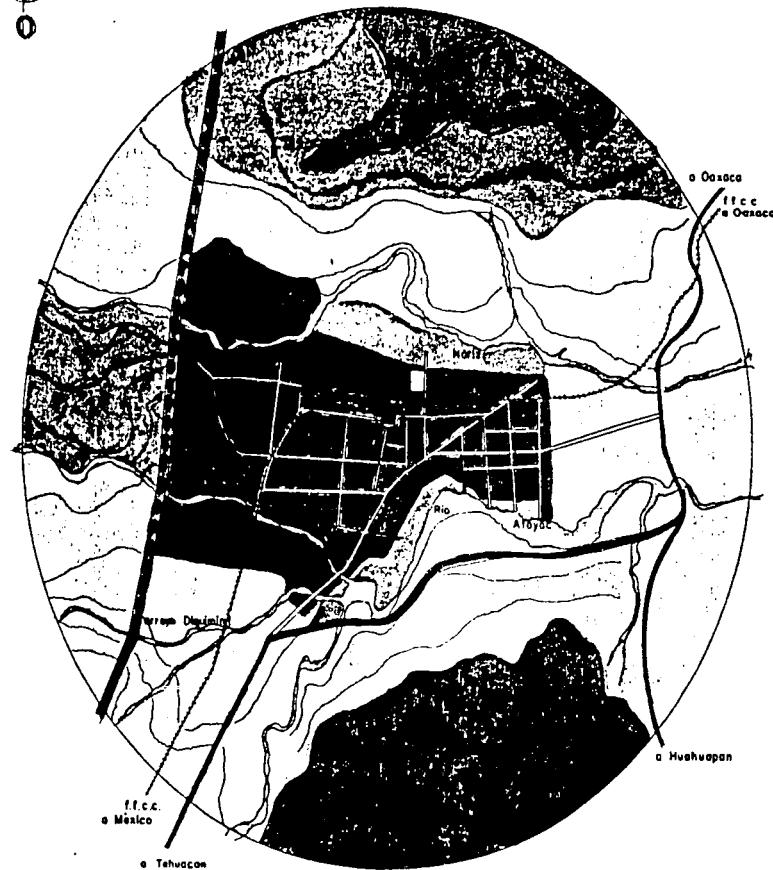
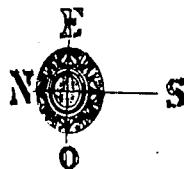
SAN J.C.

# PROTESTA URBANA



La Protests Urbana es una revista que nació en el año 2000 con la intención de dar visibilidad a las luchas y resistencias que se realizan en los barrios populares de Bogotá. Nuestro objetivo es contribuir a la construcción de un espacio de debate y reflexión que permita visibilizar las problemáticas que aquejan a las comunidades y promover la participación ciudadana en la formulación de soluciones. Nuestra publicación se caracteriza por su enfoque crítico y analítico, así como por su compromiso con la justicia social y la dignidad humana. Nos dedicamos a investigar y denunciar las desigualdades estructurales que afectan a las personas más vulnerables, así como a promover la construcción de alternativas para transformar la realidad. Nuestra revista es un espacio para la expresión de ideas y experiencias que buscan contribuir a la construcción de un mundo más justo y equitativo.





ENGENIERIA  
CIVIL

Plano PROPUESTA  
USO DEL SUELO

No plano

Escala gráfica

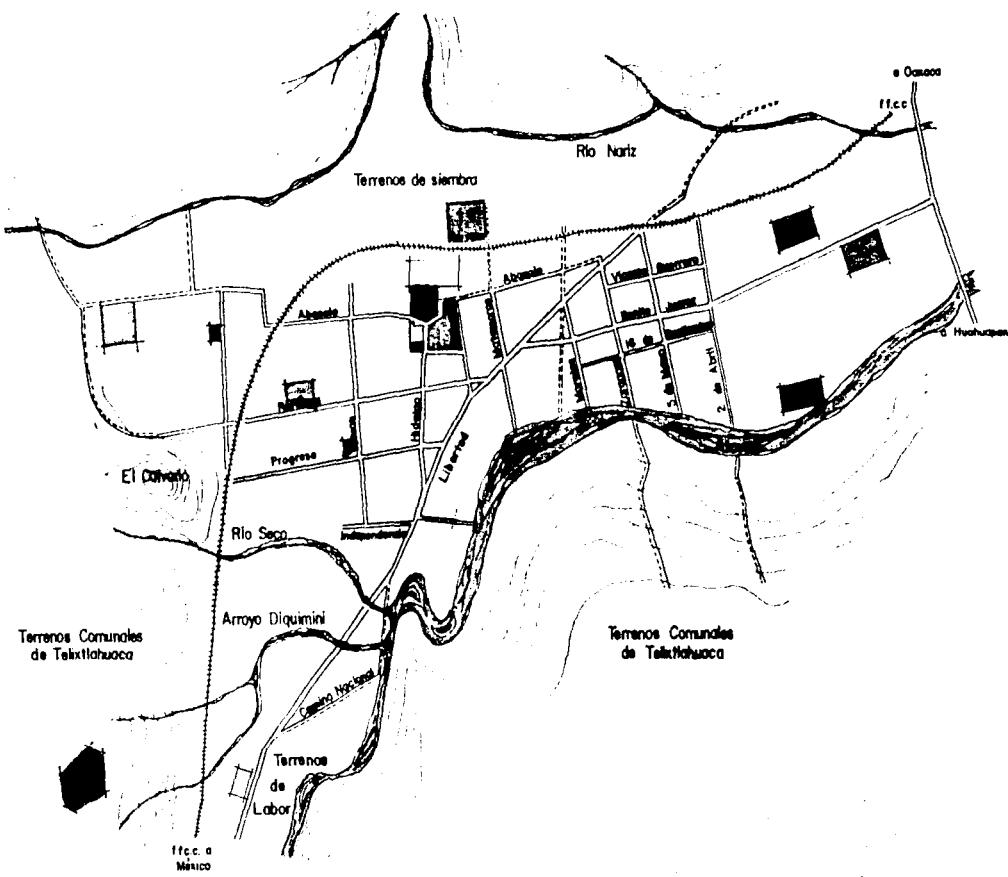
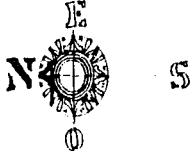
Simbología

- MANCHA URBANA
- CRECIMIENTO DE LA M.U.
- AMORTIGUAMIENTO
- LIBRAMIENTO
- CULTIVO
- PASTIZAL
- REFORESTACION
- TORRES DE ALTA TENSION

Integrante:  
ESQUIVEL FLORES V.

Notas

SAN FC



Punto PROPUESTA DE  
EQUIPAMIENTO

No pleno

Escala gráfica

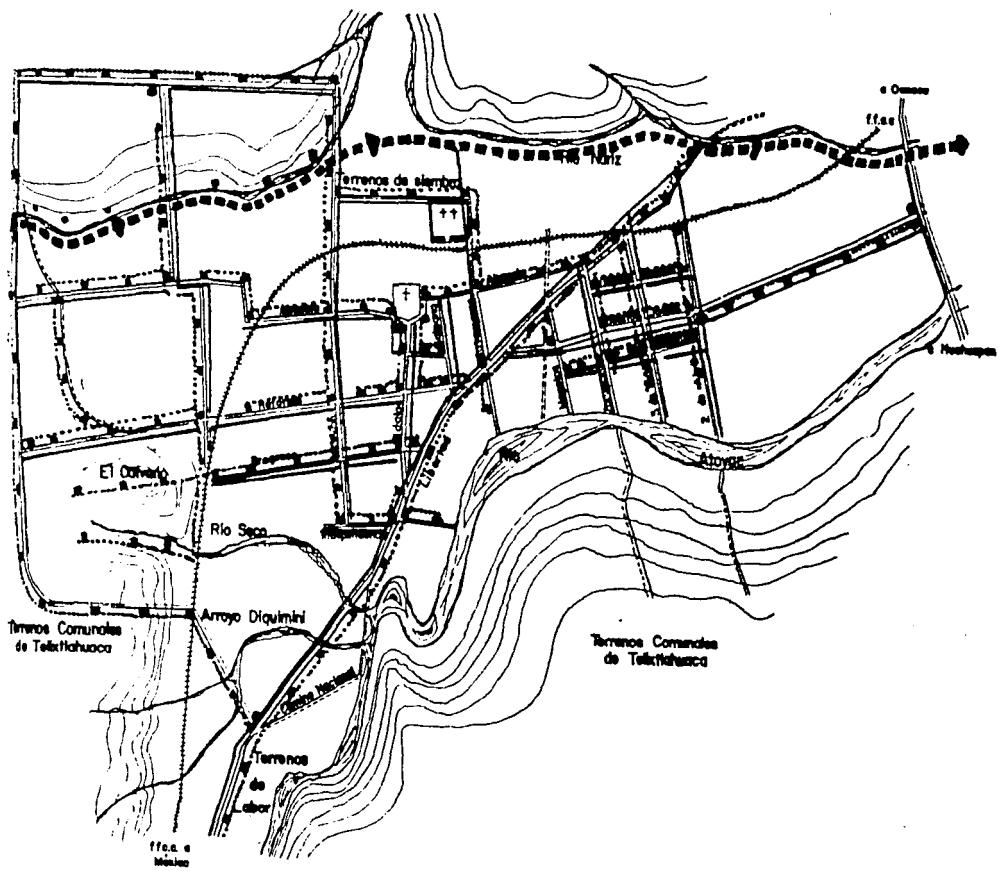
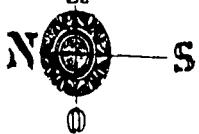
Simbología

- [square] MERCADO
- [black square] RASTRO
- [square with cross] PARADERO DE AUTOBUSES
- [square with cross] EDUCACION
- [black square] RELIGION
- [black square] RECREACION
- [square with cross] PANTEON
- [square with cross] SALUD
- [black square] CONJUTO HABITA-  
CIONAL.

Integrantes:  
Valentin Esquivel Flores

Notas

SAN F.C.



Punto PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURA

No. plano

Escala gráfica

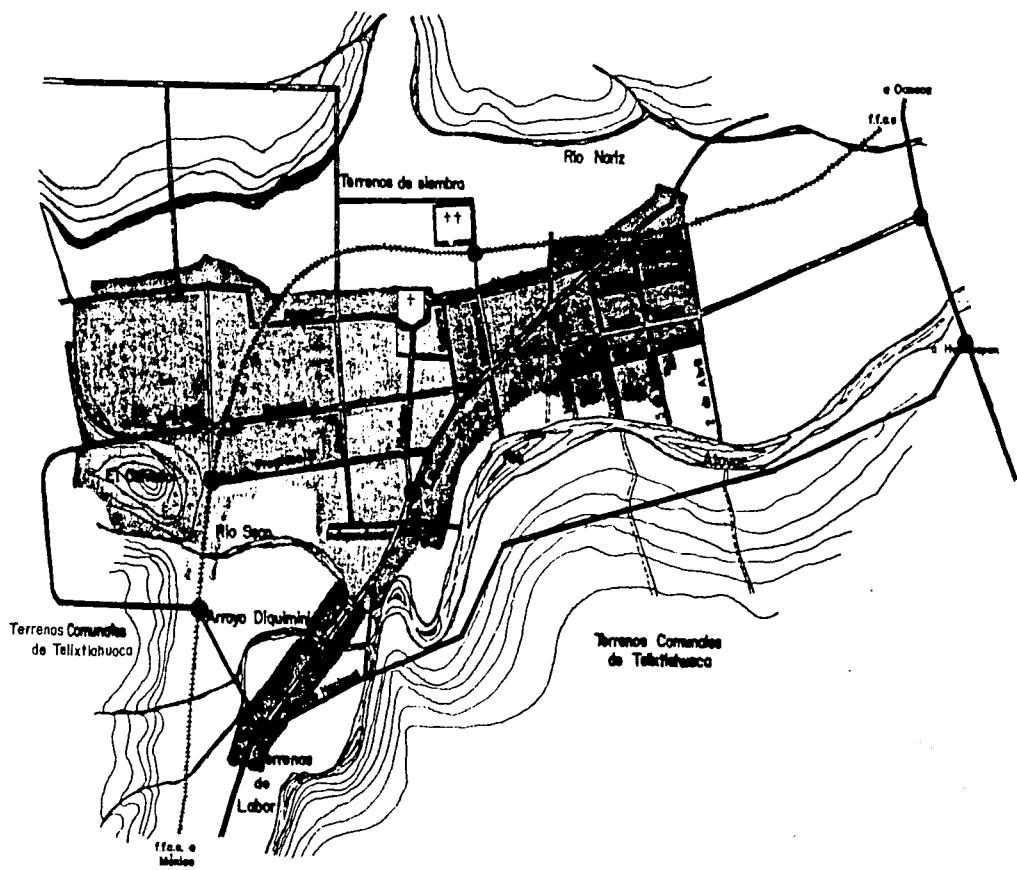
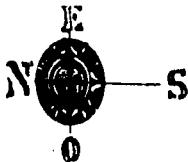
Simbología

- RED DE AGUA POTABLE
- RED DE ENERGIA ELECTRICA
- RED DRENAGE LOCAL
- POSTE DE ALUMBRADO
- DRENAGE COLECTOR MUNICIPAL
- TELEFONO PUBLICO

Integrante:  
ESQUIVEL FLORES V.

Notas

SAN FCO



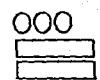
|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| PROYECTO DE VIALIDAD     |                                       |
| No plano                 |                                       |
| Escala gráfica           |                                       |
| Símbología               |                                       |
| <input type="checkbox"/> | Carretera "CRISTOBAL COLON"           |
| <input type="checkbox"/> | LIBRAMIENTO Carretera "BENITO JUAREZ" |
| <input type="checkbox"/> | CIRCUITO PAVIMENTADO (primaria)       |
| <input type="checkbox"/> | CALLE PAVIMENTADA (secundaria)        |
| <input type="checkbox"/> | CALLE EMPEDRADA (terciaria)           |
| <input type="checkbox"/> | CALLE ADOQUINADA (peatonal)           |
| <input type="checkbox"/> | ZONA DE SEÑALAMIENTO                  |
| <input type="checkbox"/> | PROYECTO DE CRECIMIENTO               |
| Integrantes:             |                                       |
| ESQUIVEL FLORES V.       |                                       |
| Notas                    |                                       |

SAN FCO



EL PROYECTO

# ARQUITECTONICO.



Este es el diseño de un edificio que se proyectó para ser construido en la ciudad de México. El diseño es de planta rectangular con un techo de dos aguas. La fachada principal tiene un gran arco central y dos arcos laterales más pequeños. Los muros son de ladrillo y la techumbre es de tejas. El diseño es clásico y elegante.



**LIVIENIA**  
**IMBIFACIAL.**



## Programa Arquitectónico.

Esta propuesta Arquitectónica es el resultado de la investigación de la problemática existente en San Francisco Telixtlahuaca, Oaxaca municipio de ella - reflejo de sus indicadores económicos, políticos, sociales así como su integración al contexto que se ubica.

La propuesta busca optimizar los recursos existentes del poblado, mejorando su infraestructura y equipamiento en uso, siendo congruentes con los requerimientos que tiene dicha localidad.

San Francisco, Telixtlahuaca, Oaxaca. denota una serie de carencias a nivel educativo, social, cultural, económico, político y habitacional de las cuales no solo buscamos solucionar la última aquí mencionada.

Esta propuesta arquitectónica pretende aliviar la carencia habitacional existente del 50% así como de su proyección al año 2010, resolviendo colateralmente su habitad social, económico, político y psicológico que amerita la sociedad oaxaqueña de la zona.

El diseño urbano – arquitectónico de este conjunto habitacional tiene una capacidad para 250 familias en una superficie de 129258 m<sup>2</sup> que cubren una área del 0.16% de la superficie del poblado que es de 79.10 Km<sup>2</sup> aproximadamente.



El conjunto Habitacional es de tipo horizontal con una superficie de  $11.00\text{m} \times 26.00\text{m}$  y una area de  $286.00\text{m}^2$  constando cada vivienda los siguientes elementos, cocina, comedor, estancia, baño completo, 2 recamaras, portico, patio de servicio, gallinero, jardín con arboles frontales y hortalizas.

En este diseño arquitectónico modelado se pretende que sea de la auto-construcción por lo menos en un 40% y con materiales propios de la región y de uso común a las necesidades de sus futuros pobladores.

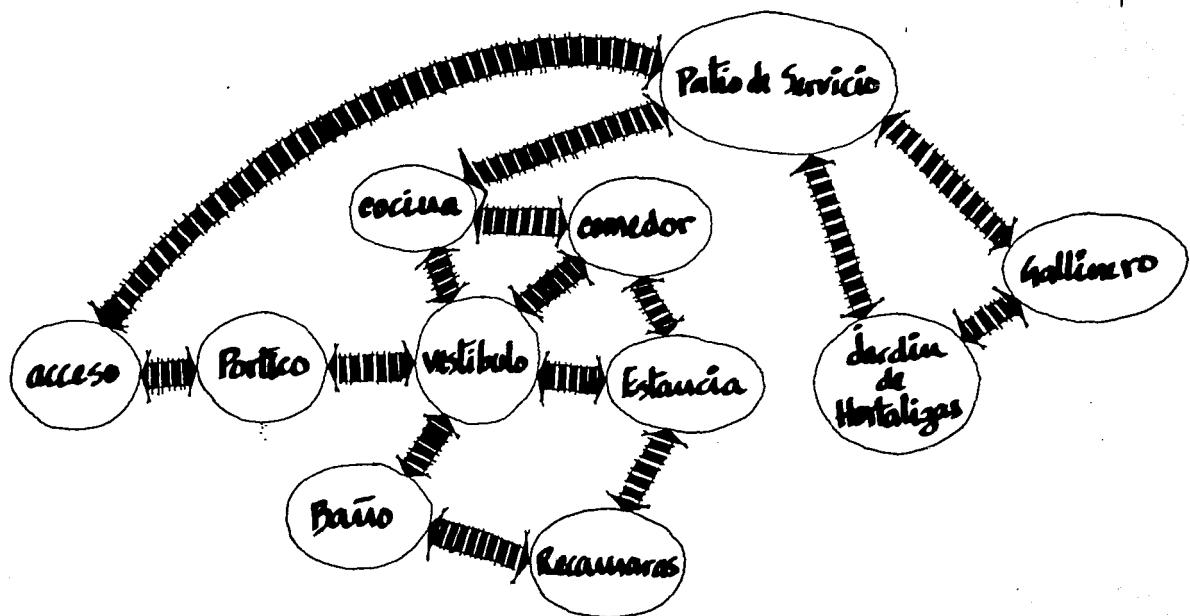
El proyecto de vivienda cuenta de:-

|                       |  |                                 |
|-----------------------|--|---------------------------------|
| 1 Portico.            | $3.\underline{50} \times 1.\underline{00}$     | $6.\underline{15}\text{ m}^2$   |
| 1 Estancia.           | $3.\underline{50} \times 3.\underline{50}$     | $12.\underline{25}\text{ m}^2$  |
| 1 Comedor.            | $3.\underline{50} \times 3.\underline{50}$     | $12.\underline{25}\text{ m}^2$  |
| 1 Cocina.             | $3.\underline{50} \times 1.\underline{00}$     | $6.\underline{15}\text{ m}^2$   |
| 1 Baño completo.      | $1.\underline{00} \times 2.\underline{10}$     | $4.\underline{32}\text{ m}^2$   |
| 2 Recamaras.          | $3.\underline{50} \times 3.\underline{50}$ c/u | $25.\underline{25}\text{ m}^2$  |
| 1 Patio de servicio   | $3.\underline{50} \times 1.\underline{00}$     | $6.\underline{15}\text{ m}^2$   |
| 1 Gallinero.          | $3.\underline{50} \times 2.\underline{30}$     | $9.\underline{32}\text{ m}^2$   |
| 1 Jardín e/hortalizas |  | $200.\underline{70}\text{ m}^2$ |

$$\text{Superficie total} = 286.\underline{00}\text{ m}^2.$$



## Digrama de Relaciones.



## Memoria Descriptiva.

El conjunto habitacional de San francisco, telixtla huaca, etla, oaxaca . ocupa una superficie de 12.92 Hectáreas (129,258 m<sup>2</sup>) sin considerar la vialidad periférica .

Este conjunto habitacional consta de 256 predios localizados al norte de la localidad de San francisco, telixtla huaca, etla, Oaxaca ; el terreno tiene una pendiente máxima del 0.5% (propriamente plano sin pendiente) con una resistencia de terreno de 0 ton/m<sup>2</sup>.

El conjunto constara de 256 lotos de 206 m<sup>2</sup> c/u , que representan un total de 73216m<sup>2</sup>, un jardín de niños de 1900 m<sup>2</sup>, una primaria de 2340 m<sup>2</sup>, plazuelas con arcos jardinadas de 11785 m<sup>2</sup>, una zona deportiva de 4160 m<sup>2</sup>, un auditorio al aire libre de 2208 m<sup>2</sup>, pasillos y andadores de 2549 m<sup>2</sup> y completandolo con los estacionamientos y arcos jardinadas de los ninesos de 7829 m<sup>2</sup>

El conjunto habitacional ademas de ser horizontal y con una tipología propia de la región y del poblado, tendrá solo circulación peatonal a su interior, aprovechando la vialidad existente y completandose en una vialidad periférica, así como buscando integrar sus arcos verdes con eucalyptus, oyotes, encinos propios de la region .

Utilizando y recomendando para la construcción del conjunto habitacional , el adobe, la piedra, el corizo y la tija , así como la piedra volada o de río y la cantera (piedra chiluca) existente en la zona .



Se pretende en este conjunto habitacional promover y utilizar la autoconstrucción así como los sistemas constructivos del poblado y los implementados por la Facultad de Arquitectura.

El proyecto de vivienda se desarrolla en base de una modularización de múltiplos y submúltiplos de 3.<sup>60</sup>; retomando las costumbres de los pobladores; el proyecto incluye el portico, pasillos, huerta, corral y las habitaciones más conocidas como, cocina, comedor, estancia, recamaras, baños y sanitarios, todo esto en una superficie máxima de 286 m<sup>2</sup>.

con la implementación de este conjunto habitacional en San Francisco, Tlaxiáhuaca, Etla, Oaxaca.

se pretende solucionar la demanda existente del lugar sin crear contradicciones de tipo espacial con características de ciudad en este poblado, y si integrar sus usos, costumbres y tradiciones, así como dotar de casas-habitación faltantes (25%) y su proyección al año 2010, siempre y cuando se siga el planteamiento urbano - arquitectónico, propuesto, estudiado y analizado en la presente tesis.

La propuesta del conjunto habitacional horizontal en San Francisco, Tlaxiáhuaca, Etla, Oaxaca, no siempre logra su cometido de solucionar la vivienda en su totalidad y si equilibrar sus carencias en tiempos mediatos y futuros.



## Memoria de Cálculo.

Ubicación; San Francisco, Tlalixtla Huasca, etla, Oaxaca.

Descripción de Obra. Vivienda.

Planta tipo (Patio, Estancia, Comedor, Cocina, Baño, Recámaras,  
Patio de Servicio, hallines, jardín con hortalizas).

Descripción de los materiales; Dicha construcción se asentara sobre Terciario de liga  
compresibilidad y con una capacidad portante de carga de 5000 Kg/m<sup>2</sup>.

La estructura será una estructura eficiente, que resista las acciones de carga  
que puedan afectar a la misma, en especial a los sistemas.

El Art. 175, 206, y 219 del RCDF y el inciso 7 de las normas Técnicas Complementa-  
rias para el Departamento del Distrito Federal (NTCDF).

La construcción se separa de sus linderos a una distancia de 1 cava. Tomando  
en cuenta el Art 211. Por otra parte, se tienen muy en cuenta los efectos de  
los cargas muertas, las cargas vivas y del suelo, es decir; las acciones permanentes, las  
acciones variables y las cargas accidentales. Art 185 y 186.

se verificará que la Estructura y su cimentación no alcance ningún estado límite de  
falla, es decir; Tomando en cuenta el máximo incremento que soporta la cimentación



a nivel de desplante. Art. 103.

Se tomarán en cuenta los principios fundamentales del Diseño Sísmico, tomando en cuenta una capacidad de resistencia para movimientos mucho más intensos para la cual vamos a diseñar.

Con lo anterior expuesto, podemos afirmar que la construcción no alcanzará ningún estado límite de servicio cumpliendo con el Art. 104.

Método Simplificado de Análisis: Para poder aplicar este método se hace caso único de los desplazamientos horizontales, torcidos y movimientos de volteo. Se verificará únicamente que en el piso la suma de las resistencias al corte de los muros, proyectadas en dirección a la aceleración, sea cuando menos igual a la fuerza constante total que actúa en dicho piso, calculada según se especifica en el inciso I de la sección 8 de estos normas, pero cumpliendo el coeficiente sísmico que se establece en la tabla 7.

Utilizaremos el método simplificado de Análisis, tomando en cuenta el inciso 2, elección del tipo de Análisis, de las Normas Técnicas Complementarias para diseño por sismos que dice.

2.2 Método Simplificado de Análisis: El Método sobre el que se refiere la sección 7 del presente cuerpo normativo, será aplicable al análisis u de edificios que cumplen simultáneamente los siguientes requisitos:



- I: En cada Planta, al menos el 75% de las cargas verticales estarán soportadas por elementos ligados entre sí, mediante losas monolíticas o otros sistemas de Piso suficientemente resistentes y rígidos al corte.
- II: La relación entre anchura y longitud de la Planta del Edificio no excederá de 2.0
- III: La relación entre la altura y la dimensión mínima de la base del edificio no excederá de 1.5 y la altura del edificio no excederá de 13 metros.
- La construcción que aquí se presenta, no presenta problema alguno en ninguno de sus ejes, sin tener grandes claros y porque la totalidad de las cargas verticales son soportadas por elementos ligados entre sí (columnas, Tabiques, losas diafragmas, etc).



## Constantes de Cálculo.

$$F_s = 2,100 \text{ Kg/cm}^2$$

Módulo de elasticidad =  $2,100,000 \text{ Kg/cm}^2$  para el acero y para el concreto

$$E_c = 100,000 \sqrt{F_c} = 141,421 \text{ Kg/cm}^2$$

$$\text{cortante } F_{cv} = 0.03 \times 200 = 6 \text{ Kg/cm}^2$$

$$\text{Esfuerzo de Adherencia } A = 0.015 \times F_c = 0.015 \times 200 = 15 \text{ Kg/cm}^2$$

$$\text{Relación de Módulos de Elasticidad } N = 2,100,000 / 141,421 = 14.84$$

$$\text{Esfuerzo cortante admisible en tabiques } F_{us} = 0.77 \quad F_u = 0.7 \sqrt{6} = 1.72 \text{ Kg/cm}^2 \\ F_{us} = 100 \text{ Kg/cm}^2 \text{ (máxima).}$$

La Techumbre se realizará a base de vigas de madera, con corrizo en la parte superior, sobre este último se colocará una capa de compresión de 5 cm. de suelo cemento, con una lámina de concreto y finalmente teja de barro cocido.

El peso Total es de  $625 \text{ Kg/m}^2$ . incluyendo la carga viva por reglamento.

Pasta muros de carga tenues  $710 \text{ Kg/m}^2$  ó  $1631 \text{ Kg/m}^3$ .

### Techumbre.

Losa (Suelo Cemento) sans.

$90 \text{ Kg/m}^2$

$1600 \text{ Kg/m}^3$

Teja

$50 \text{ Kg/m}^2$

corrizo

$10 \text{ Kg/m}^2$



Carga Viva  
Carga Total

$$\frac{100 \text{ Kg/m}^2}{250 \text{ Kg/m}^2}$$

### Huros.

|         |           |
|---------|-----------|
| Altura  | 2.30 mts. |
| Espesor | 0.30 mts. |

### Rodapie de Piedra briza

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Altura                    | 0.45 mts. |
| Espesor                   | 0.30 mts. |
| Recubrimiento en una cara | 0.02 mts. |

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Peso volumétrico del adobe.          | 1800 Kg/m <sup>3</sup> . |
| Peso volumétrico de la piedra briza. | 2200 Kg/m <sup>3</sup> . |
| Peso volumétrico del mortero.        | 2000 Kg/m <sup>3</sup> . |

|   |  |
|---|--|
| Carga por metro lineal del adobe        | $2.30 \times 1.00 \times 0.30 \times 1800 \text{ Kg/m}^3 = 1242 \text{ Kg/m.}$   |
| Carga por metro lineal de piedra briza  | $0.45 \times 1.00 \times 0.30 \times 2200 \text{ Kg/m}^3 = 297 \text{ Kg/m.}$  |
| Carga por metro lineal de Recubrimiento | $2.30 \times 1.00 \times 0.02 \times 2000 \text{ Kg/m}^3 = \underline{\underline{92 \text{ Kg/m.}}}$<br>$1631 \text{ Kg/m.}$ |



Bajada de Carga

Área Tributaria

$$1.25 \times 2 = 2.50$$

Losa (suelo cemento)  $\gamma_{concreto}$ .

Tija

Carrizo

Carga viva

Carga Total

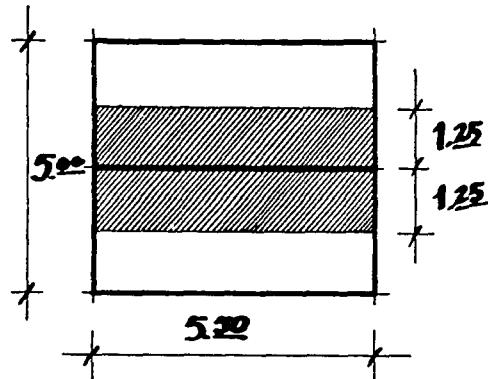
$$90 \text{ Kg/m}^2$$

$$50 \text{ Kg/m}^2$$

$$10 \text{ Kg/m}^2$$

$$\underline{100 \text{ Kg/m}^2}$$

$$\underline{\underline{250 \text{ Kg/m}^2}}$$

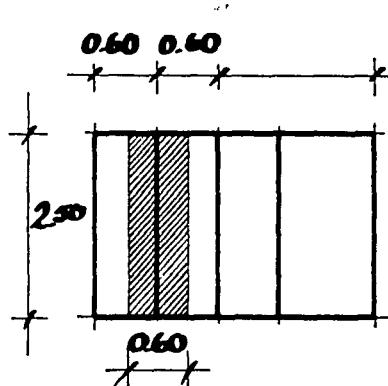


$$w_t = 250 \times 2.50 = \underline{\underline{625 \text{ Kg.}}}$$

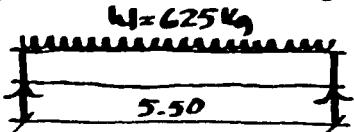
$$w_f = 625 \times 2.50 = \underline{\underline{1562.5 \text{ Kg.}}}$$

$$w_i = 250 \times 0.60 = \underline{\underline{150 \text{ Kg.}}}$$

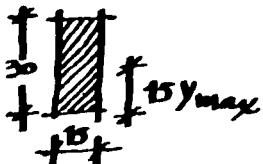
$$w_{et} = 250 \times 1.50 = \underline{\underline{375 \text{ Kg.}}}$$



Viga Principal n:1 (viga madrina).



Sección Propuesta.



Momento Flexionante

$$M = \frac{Wl^2}{8} \times 100$$

$$M = \frac{625 \times (550)^2}{8} \times 100$$

$$\underline{M = 236\ 328 \text{ cm}^3}$$

Módulo de Sección Necesario

$$S_2 \frac{H}{F} = \frac{I}{y_{max}}$$

$$S = \frac{H}{F} = \frac{236\ 328}{100} = \underline{\underline{2363 \text{ cm}^3}}$$

Momento de Inercia.

$$I = \frac{bh^3}{12} = \frac{15 \times (30)^3}{12} = 33\ 750 \text{ cm}^4$$

Módulo de Sección de la Sección.

$$S_2 \frac{I}{y_{max}} = \frac{33\ 750 \text{ cm}^4}{15} = 2250 \text{ cm}^3$$



Flecha.

$$\delta = \frac{5wL^4}{384EI}$$

$$q = \frac{5 \times 625(5.50)^4}{384 \times 100,000 \times 33750}$$

$$q = \frac{2859375}{1.226 \times 10^{32}} = 2.20 \times 10^{-6}$$

$$q = 0.0000022$$

Admisible.

$$q_{\text{adm}} = \frac{L}{360} = \frac{5.50}{360} = \underline{0.0152}$$

Se comparan la "q" con la "q" adm.

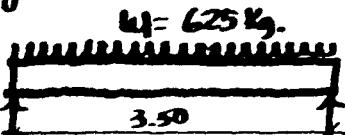
$q \leq q_{\text{adm}}$  → Bien

$q > q_{\text{adm}}$  → Mal.

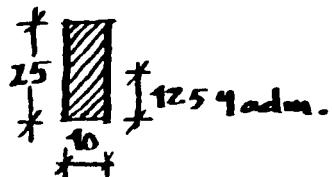
→ Flecha

$$0.000002 < 0.0152.$$

Viga Principal N: 2 (viga Hadrina).



Sección Propuesta.



Horno de Flexionante.

$$H = \frac{wL^2}{8} \times 100$$

$$H = \frac{625 \times (3.50)^2}{8} \times 100$$

$$\underline{H = 95103}$$



Modulo de Sección Necesario.

$$q = \frac{5 \times 625 \times (3.5)^4}{384 \times 100,000 \times 13020} = \underline{\underline{0.000001}}$$

$$S = \frac{q}{f} = \frac{95703}{100} = \underline{\underline{957}}$$

Momento de Inercia

$$I = \frac{bh^3}{12} = \frac{10 \times (25)^3}{12}$$

$$I = \underline{\underline{13020}}$$

Modulo de la Sección de la Sección Propuesta.

$$S = \frac{I}{q_{\max}} = \frac{13020}{12.5}$$

$$S = \underline{\underline{1041.67}}$$

Flecha

$$q = \frac{5wL^4}{384EI}$$

Admisible.

$$q_{\text{adm}} = \frac{L}{360} = \frac{3.50}{360} = \underline{\underline{0.001}}$$

Se comparara la "q" con la "q<sub>adm</sub>"

$q \leq q_{\text{adm}} \rightarrow$  Bien.

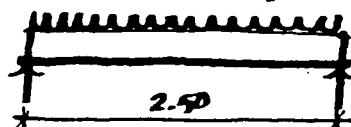
$q > q_{\text{adm}} \rightarrow$  Mal.

Flecha

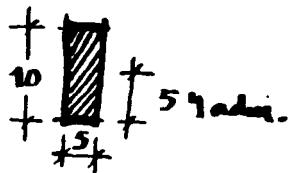
$$0.000001 \leq 0.001$$

Viga Secundaria N:3 (soportes).

$$w = 150 \text{ kg}$$



## Seción Propuesta



## Momento de Inercia

$$I = \frac{bh^3}{12} = \frac{5 \times (100)^3}{12} = 416.66 \text{ cm}^4$$

Modulo de la Sección de la Sección Propuesta.

## Momento Flexionante

$$M = \frac{Wt^2}{s} \times 100$$

$$M = \frac{150 \times (2.5)^2}{8} \times 100$$

$$\underline{M = 11718.75}$$

## Modulo de Sección Necesario

$$S = \frac{M}{F} = \frac{11718}{100}$$

$$\underline{S = 117.18}$$

$$S = \frac{I}{\frac{M_{max}}{F}} = \frac{416.66}{5} = \underline{\frac{83}{?}}$$

## Flecha

$$u = \frac{5wt^3}{384EI} = \frac{5 \times 150 \times (2.5)^3}{384 \times 100,000 \times 83} =$$

$$u = 9.19 \times 10^{-7}$$

## Admissible

$$u_{admis} = \frac{L}{360} = \frac{2.50}{360} = 6.9 \times 10^{-3}$$



Se comparan la "q" con la "q" adm.

$q \leq q_{adm} \rightarrow$  Bien

$q > q_{adm} \rightarrow$  Mal.

$$sismo = 1.4$$

$$5068 \times 1.4 = 7100 \text{ Kg/m}^2$$

Fledra

$$\frac{9.19 \times 10^3}{?} \leq 6.9 \times 10^3$$

$$A = \frac{7100}{5000} = \underline{\underline{1.41}}$$

$$b = \frac{1.41}{5.5 \text{ m}} = \underline{\underline{0.25 \text{ mtr.}}}$$

Cimentación (Piedra Briza).

$$A = \frac{P_T \text{ ó } C_T}{R_T}$$

$$R_T = 5000 \text{ Kg/m}^2$$

Peso Total

$$\text{Muro} = 1631$$

$$\text{Losa} = \frac{3437}{5068 \text{ Kg/m}}$$

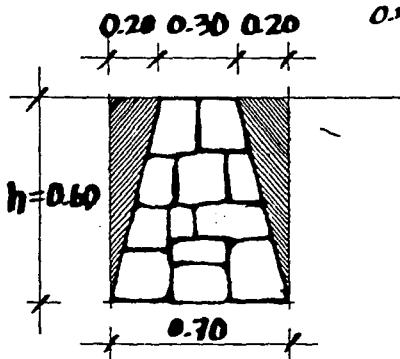
$$h = \tan 60^\circ \times V \quad V = \text{Vuelo.}$$

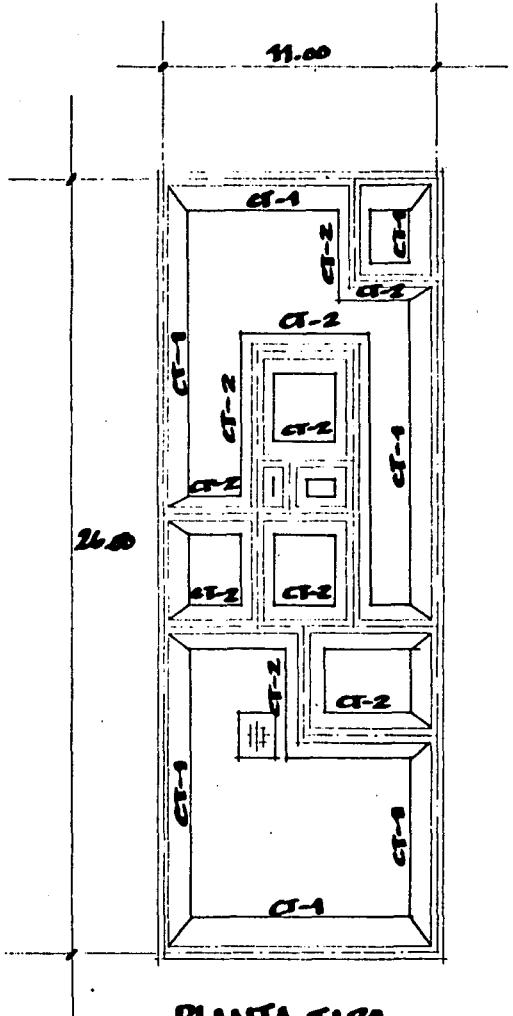
$$h = \tan 60^\circ \times 20$$

$$h = 1.73 \times 20$$

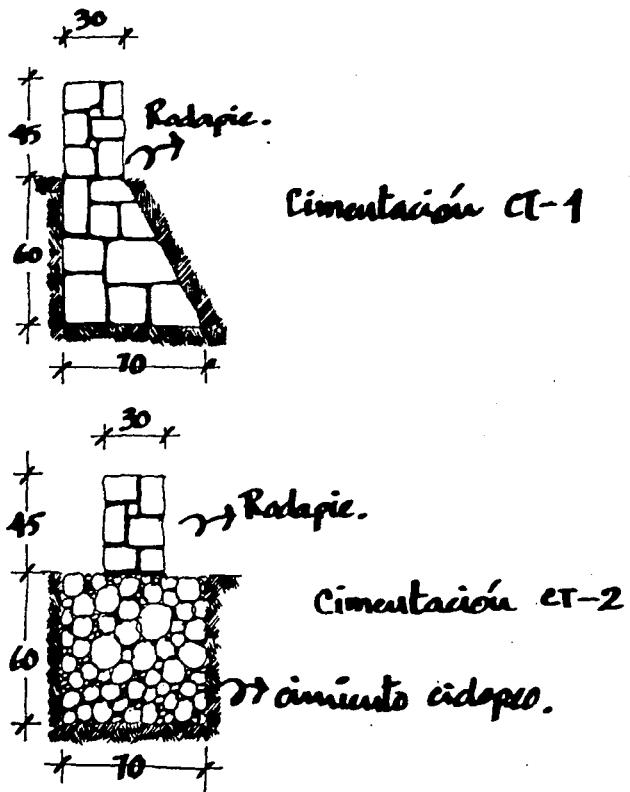
$$h = 34.64 \approx 35$$

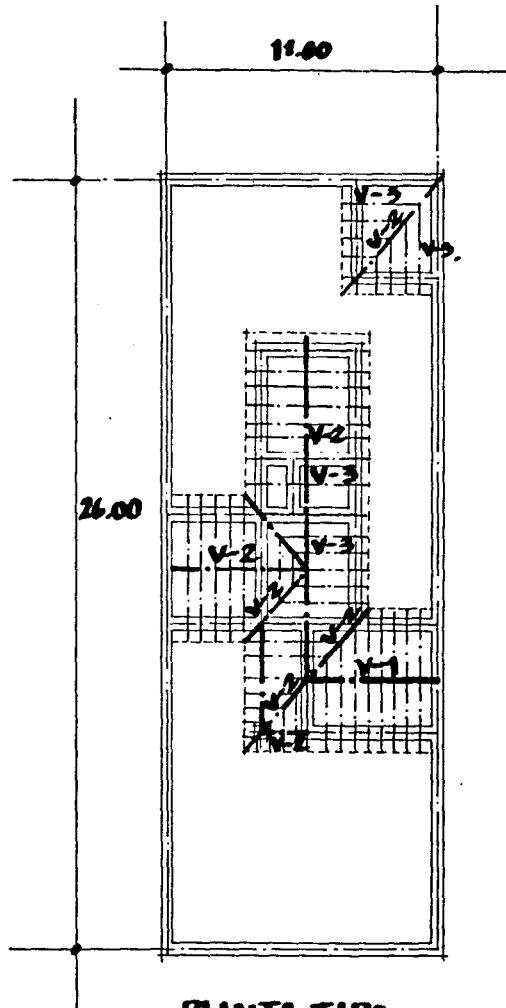
(el Reglamento de códigos  
asíén dice que la altura  
mínima debe de ser de  
0.50 mts como mínimo)





### PLANO DE CIMENTACION.





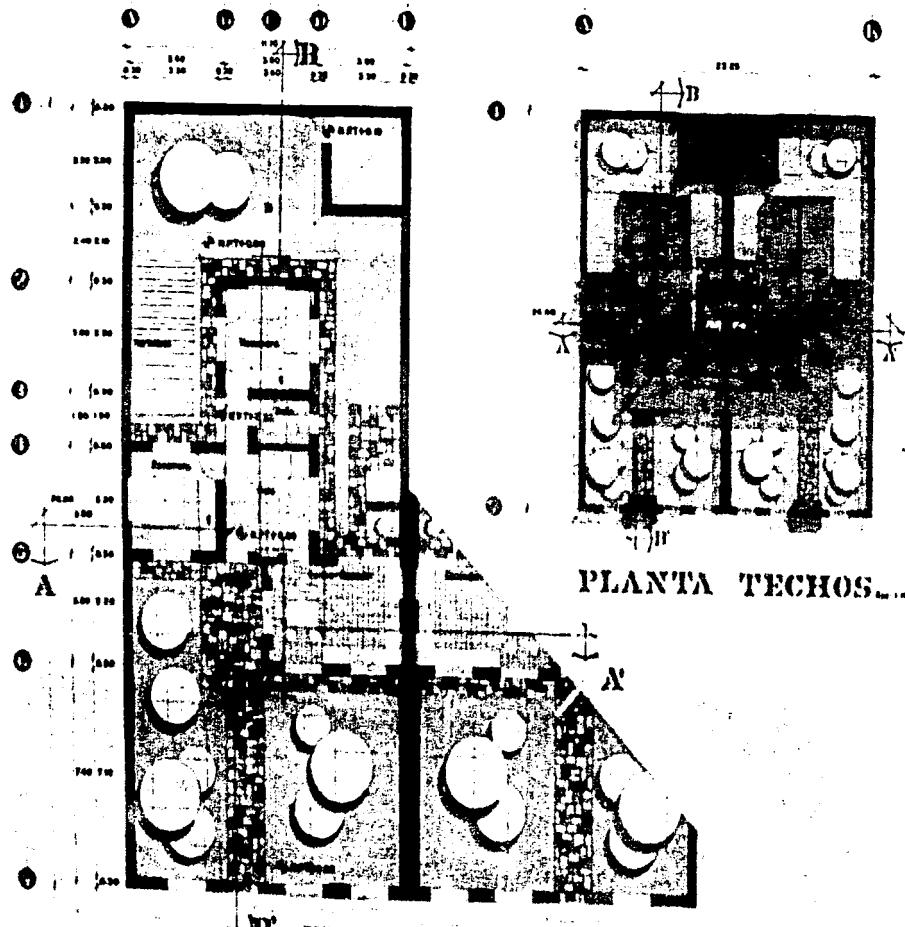
## PLANO ESTRUCTURAL.

- Viga Tipo N° 1 (viga Madrina) de 30 cms. x 15 cms.
- Viga Tipo N° 2 (viga Madrina) de 25 cms x 10 cms.
- Viga Tipo N° 3 (viga de Soportes). de 10 cms x 5 cms. @ 60 cm de centro a centro.

PLANTA TIPO.



ENIGMA 1972 ARQUITECTURA  
IS 300 en Madera por CONCY. MADERA NACIONAL ENIGMA



B' PLANTA TIPO

PLANTA TECHOS...

Arquitectónico.

No de Plano

Tamaño Estándar  
1:100  
1:200  
1:500

Diseño  
ENIGMA. PLANOS DISEÑADOS  
Diseño con la ayuda de un ordenador

UNAM. SAN PEDRO

ENGR. 1972 ARQUITECTURA CONSTRUCTA  
AUTOGOBIERNO 1990.



FACHADA PRINCIPAL



CORTE AA'

UNAM. SAN FCO

Pisos  
Cortes y Fachadas.

Roof Plan

Roof Details

Roofing

RCP

RCF

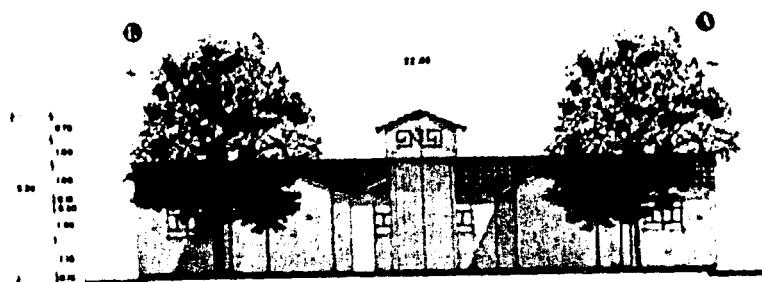
RCPV

RCV

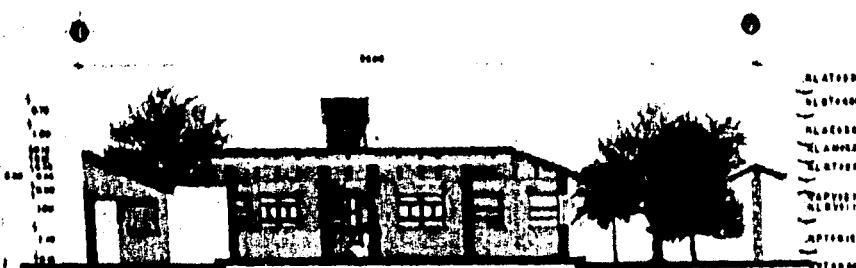
RCVW

Pisos  
DETALLE PLANOS VENTILACION  
DETALLE LAMPARA PISO 2

1972 ARQUITECTURA  
CONCURSO NACIONAL  
AUTOGOBIRNO 1990.



FACHADA POSTERIOR



CORTE BB"

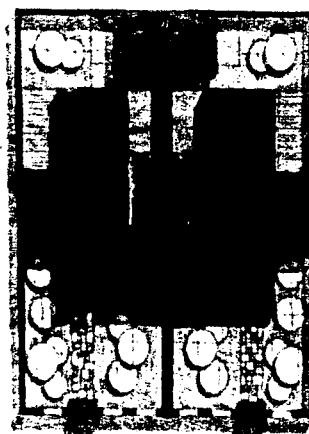
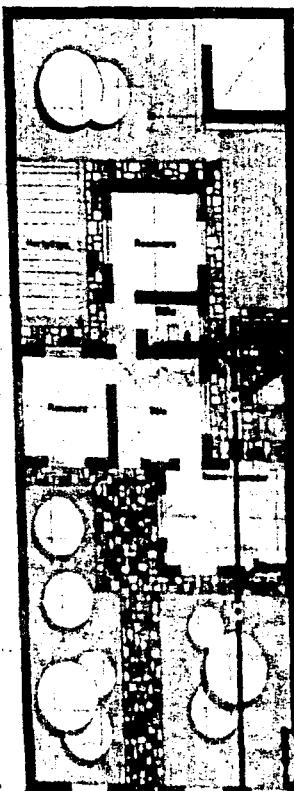
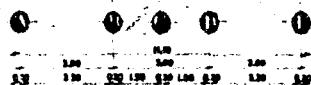
UNAM. SAN FCO.

| Plano             |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Cortes y Fachadas |                                     |
| Plano de Planta   |                                     |
| Costo Prelim.     |                                     |
| W.W.              |                                     |
| Suministros       |                                     |
| RPT               | Nivel Piso Tér.                     |
| RPTC              | Nivel Piso Caja de Color            |
| RLAY              | Nivel Ladrillo Base de Varios       |
| RAPY              | Nivel Antejuntas de Varios          |
| RLAT              | Nivel Ladrillo Base de Tabiquería   |
| RLAC              | Nivel Ladrillo Alto de Construcción |
| RLST              | Nivel Ladrillo Alto de Techo        |
| RLAT              | Nivel Ladrillo Alto de Techo        |

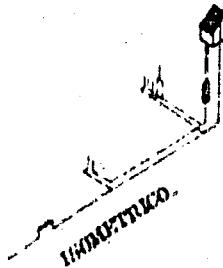
ESTUDIOS Y PROYECTOS  
EN ARQUITECTURA  
Y DISEÑO  
DE EDIFICIOS  
Y PLANTAS  
INDUSTRIALES  
Y COMERCIALES  
EN MEXICO Y EL EXTRANJERO

1972. CONSTRUCCIÓN  
Bando en Rápida Pura CONSTR. HIDRÁULICO

AUTOGOBELING 1990...



PLANTA TIPO



UNAM. SAN FCO

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Planta                            | INST. HIDRÁULICA. |
| Ruta de Planta                    |                   |
| Línea de Planta                   |                   |
| Máquina                           |                   |
| Medición                          |                   |
| Alimentación Grl de Agua Fría.    |                   |
| Agua Fría.                        |                   |
| Agua Caliente                     |                   |
| Tanque de Almacenamiento de Agua. |                   |
| Reservorio de 40.000 litros.      |                   |
| Calefactor                        |                   |
| Modular                           |                   |
| Tanque Doble.                     |                   |
| Verde o Compartir                 |                   |
| Dosis 50%                         |                   |
| Ruta e Tubería                    |                   |
| Sopas e Estufas                   |                   |

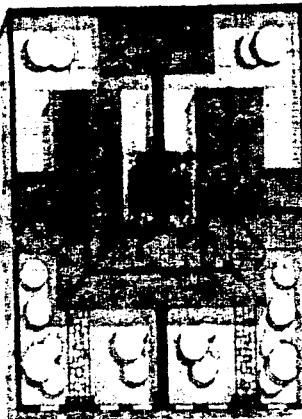
Todos los datos que se dan

SON CORRECTOS Y ACTUALES

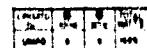
1972 ARQUITECTURA CON LA INDUSTRIAL  
AUTOMOTRIZ EN MEXICO Y EL MUNDO



PLANTA TIPO



PLANTA TECHOS

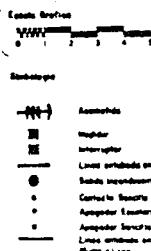


CUADRO DE CARGAS.

UNAM. SAN MIGUEL

INST. ELECTRICA.

DEPARTAMENTO



ESTUDIO DE PLANEACION Y DISEÑO  
EN INGENIERIA Y ARQUITECTURA

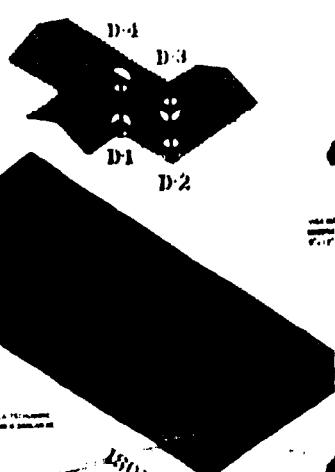
ENDE

100 años en lucha por la  
AUTONOMIA 1903

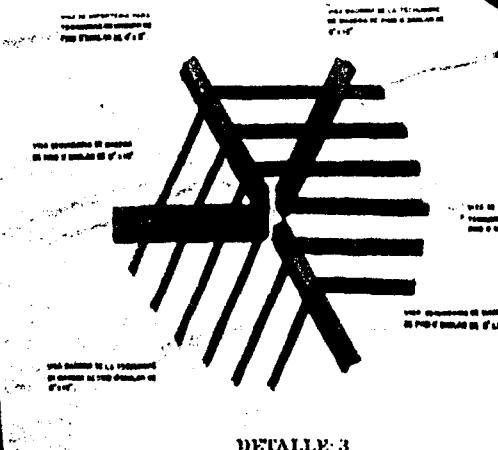
CONSTRUIAMOS EN



DETALLE 1

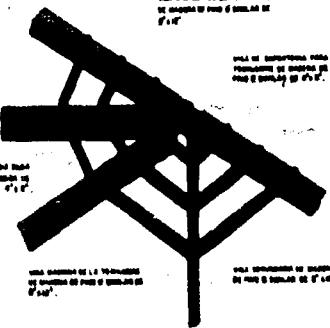


DETALLE 2



DETALLE 3

ISOMETRICO



DETALLE 4

Proyecto:  
CARTEL PLAZA MEXICO.  
Diseño:  
Luis Gómez P.

UNAM. SAN YCO

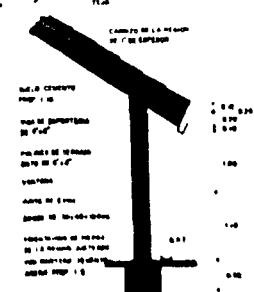
1970 ARQUITECTURA  
Nancy en lucha por la  
CONSTITUCIONALIDAD DEL  
ESTADO DE MEXICO



DETALLE 5 TECHUMBRERA TIPO C



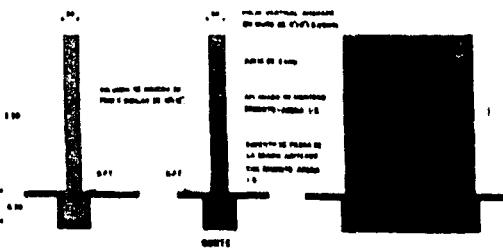
DETALLE 6 REFORZOS A PARTIR DE LA FACHADA



DETALLE 7  
CORTE POR FACHADA



DETALLE 9 EXCAVACIONES



DETALLE 10

DETALLE 11  
CIMENTACION TIPO REFORZADA



DETALLE 12  
MURO HUMEDOR

DETALLES.

| DETALLE    | TIPO                            | ALTO | ANCHO | PIEZAS |
|------------|---------------------------------|------|-------|--------|
| DETALLE 5  | TECHUMBRERA                     | 1000 | 100   | 1      |
| DETALLE 6  | REFORZOS A PARTIR DE LA FACHADA | 1000 | 100   | 1      |
| DETALLE 7  | CORTE POR FACHADA               | 1000 | 100   | 1      |
| DETALLE 9  | EXCAVACIONES                    | 1000 | 100   | 1      |
| DETALLE 10 | EXCAVACIONES                    | 1000 | 100   | 1      |
| DETALLE 11 | CIMENTACION TIPO REFORZADA      | 1000 | 100   | 1      |
| DETALLE 12 | MURO HUMEDOR                    | 1000 | 100   | 1      |

DETALLES.

UNAM. SAN FCO

1972 ARQUITECTURA CONJ. HABITACIONAL  
AUTOGOBIERNO 1990

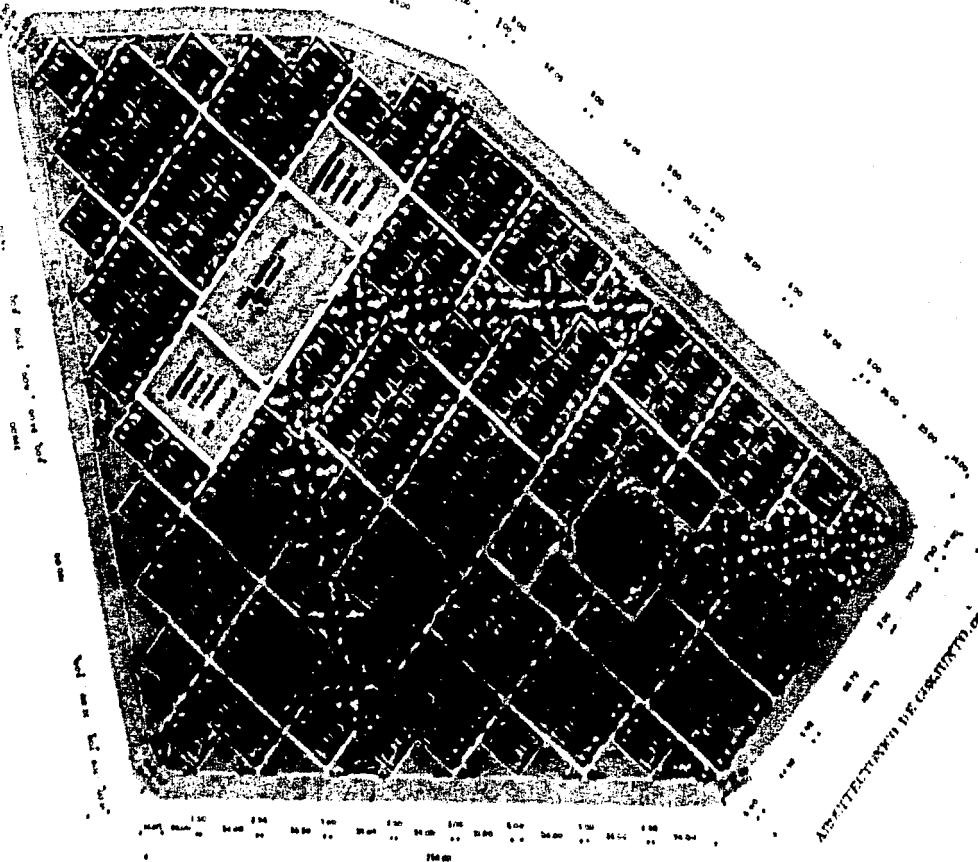
ARQUITECTONICO  
DE  
CONJUNTO.

Alta Poca

Frente Estilo

Interior

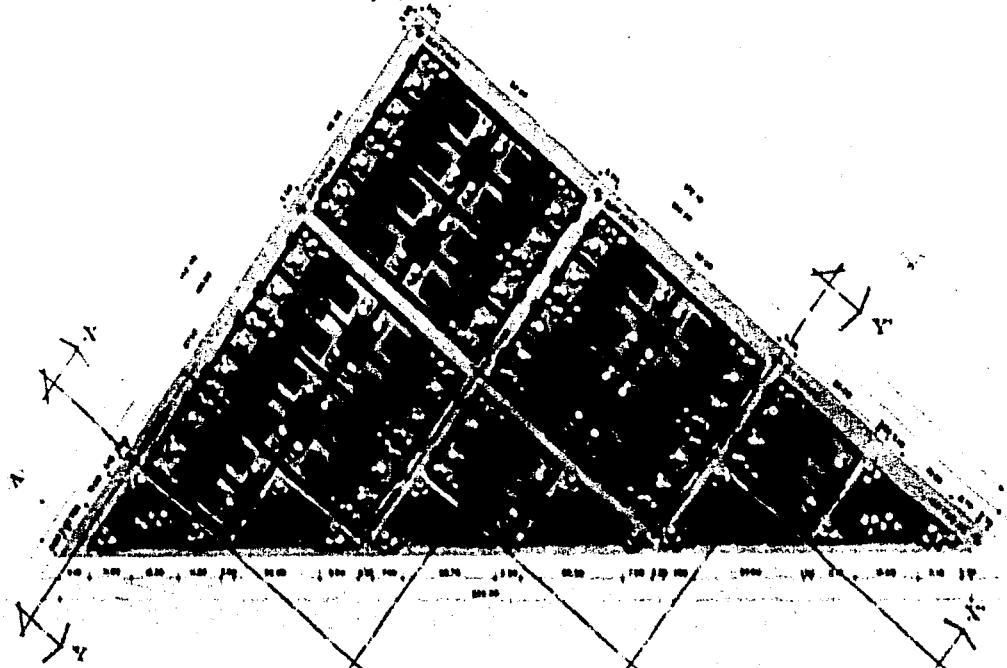
Exterior



UNAM. SAR FCO

1972 ARQUITECTURA CONJUNTO HABITACIONAL.  
AUTOGOBIERNO 1990

MODULO TIPO DE  
CONJUNTO.



MODULO TIPO DE CONJUNTO.

UNAM. SAN FCO.

1972 ARQUITECTURA CON FLUIDITACIONAL  
SANTO DOMINGO  
AUTOGOBIERNO 1990

CORTES DEL MÓDULO  
TIPO DE CONJUNTO



CORTE LONGITUDINAL XX'



CORTE TRANSVERSAL YY'

UNAM. SAN FCO

1972 AD  
Santos Lucha por CONGRESO NACIONAL. DERECHOS

PERSPECTIVA.



PERSPECTIVA.

UNAM. 1972



# BIBLIOGRAFIA



♦ Arquitectura . Temas de Composición .

Autor. Roger H. Clark.

Editorial. Gustavo Gili 1987.

♦ Arquitectura . Forma, Espacio y Orden .

Autor. F. Ching.

Editorial. Gustavo Gili 1984.

♦ Manual de Conceptos de Formas Arquitectónicas.

Autor. Eduard T. White.

Editorial. Trillas 1987.

♦ Sistemas de Ordenamiento .

Autor. Eduard T. White.

Editorial. Trillas 1986.

♦ De la Línea al Diseño .

Autor. Scott van Dine .

Editorial. Gustavo Gili . 1986

♦ Como se Proyecta una Vivienda.

Autor. J.L. Moia .

Editorial . Gustavo Gili 1984.

♦ La Proporción y la Forma de los Objetos Urbanos - Arquitectónicos.

Autor. Radolfo Hernández Arias



Editorial. Limusa / Noriega.

♦ La Vivienda. Diseño del Espacio.

Autor. Xavier Fonseca

Editorial. Concepto 1979.

♦ Manual de Criterios de Diseño Urbano.

Autor. Juan Bragant S. 1986.

Editorial. Trillas.

♦ Elementos de Urbanización.

Autor. Horacio Caminos / Reinhard Goethert.

Editorial. Gustavo Gili. 1984.

♦ Conjuntos Habitacionales.

Autor. John Macrae

Editorial. Limusa 1984.

♦ La Vivienda Indígena de México y el Mundo.

Autor. Víctor José Moya Rubio.

Editorial. UNAM. 1980.

♦ Arquitectura Vernácula.

Autor. Francisco Javier López Morales.

Editorial. Trillas.

♦ La Casa Ecológica Autosuficiente para Clímas Templados

ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA



Autor. Armando Peffis Caro.

Editorial. Concepto 1981.

♦ La Casa Ecológica Tropical.

Autor. Armando Peffis Caro.

Editorial. Concepto 1989.

♦ Una Isla en el Desierto (un diseño sobre el hábitat Social).

Autor. Emilio Luisamí - Prada / Eliseo Hogman Negrián.

Editorial. Ausencia S.A. Lima - Perú (1989).

♦ Manual para la Construcción de viviendas con Adobes.

Autor. Cuadernos de Material Didáctico

Editorial. Arquitectura Autogestionaria 1979

♦ Manual de Autoconstrucción y Mejoramiento de Vivienda.

Autor. Comité de Autoconstrucción de la Facultad de Ingeniería UNAM

Facultad de Arquitectura y Cementos Toreca.

Editorial. UNAM. 1984.

♦ Autoconstrucción de Vivienda Popular.

Autor. Jean Bragant S.

Editorial. Trillas, 1985.

♦ Manual de Saneamiento (Vivienda, Agua, Desechos).



Autor. Dirección de Ingeniería Sanitaria, Secretaría de Salud y Asistencia.

Editorial. Noriega - Limusa 1988.

♦ Materiales y Procedimientos de Construcción Tomo II.

Autor. Universidad La Salle.

Editorial. Piana 1982.

♦ como se construye una vivienda.

Autor. J.L. Moia.

Editorial. Gustavo Gili 1984.

♦ Tecnología de la Construcción

Autor. Seelag.

Editorial. Limusa 1973.

♦ Materiales y Construcción.

Autor. Gaspar de la Horza.

Editorial. Trillas 1971.

♦ Diseño Simplificado de Estructuras de Madera.

Autor. Harry Parker.

Editorial. Limusa 1988.

♦ Manual de Estructuras de Madera.

Autor. Francisco Robles Fernández

Editorial. Instituto de Ecología. A.C. 1989.



⊕ Manual de Instalaciones Eléctricas Residenciales.

Autor. Pedro Camarena, Oscar Schrader Camarena.

Editorial. CELSA. 1985.

⊕ Guía Práctica para el Cálculo de las Instalaciones Eléctricas.

Autor. Enrique Harper

Editorial. Limusa 1994.

⊕ Instalaciones Eléctricas / Prácticas.

Autor. Ing. Diego Onzimo Beccari L.

Editorial

⊕ Datos Prácticos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias

Autor. Ing. Diego Onzimo Beccari L.

Editorial.

⊕ Manual de Instalaciones Hidráulicas.

Autor. Sergio Zepeda C.

Editorial. Limusa 1986.

⊕ Auxiliar del Dibujo Arquitectónico

Autor. Rolf Schneider, Horst Dissenberg.

Editorial. Gustavo Gili 1982.

⊕ Detalles Gráficos para Arquitectos.

Autor. C. Kemmerich.



Editorial. Gustavo Gili.

♦ Almanaque de Oaxaca.

Autor. Fernando Martí.

Editorial. Almanaque de México, S.A. 1982.

♦ Normas de Vivienda de Infonavit

Autor. Infonavit

Editorial. Infonavit 1986.

♦ Normas y Especificaciones Generales de Construcción Infonavit.

Autor. Infonavit

Editorial. Infonavit 1984.

♦ Regionalización de Materiales y especificación de Vivienda.

Autor. Infonavit

Editorial. Infonavit 1984.

♦ Introducción a la filosofía

Autor. George Pauliger

Editorial.

♦ México, Hoy. (El Problema del campo por Arturo Marman).

Autor. Pablo González Casanova.

Editorial. Siglo XXI. 1979.

♦ El diseño de la investigación social.



Autor. Francisco Heney Jara.

Editorial. Fontanera 1986.

♦ Política de Nuevos del Coordinismo.

Autor. Arnaldo Cordero.

Editorial, ERA.

♦ El Estado y La Revolución.

Autor. V.I. Lenin.

Editorial. Del Pueblo de Pekin 1975.

♦ Los conceptos Elementales del Materialismo Histórico

Autor. Martita Harnedas.

Editorial. SelloXXI. 1978.

♦ El Método Dialectico.

Autor. Rodolfo Cortés del Moral.

Editorial. Trillas 1987.



# INDICE GENERAL



dedicatorias  
presentación  
agradecimientos

## introducción

marco histórico la relación campo ciudad dentro del proceso urbano.  
de la pos-revolución a nuestros días.

marco teórico las relaciones sociales de producción

hipótesis la necesidad de un desarrollo integral.

objetivos respuesta urbana hacia la zona de estudio.

aspectos sociales;

condiciones demográficas

condiciones económicas

marco físico natural condiciones geográficas.

marco físico artificial reservas territoriales

uso del suelo

tenencia y valor del suelo

infraestructura

vialidad y transporte

## propuesta urbana



de uso del suelo.

de equipamiento.

de infraestructura.

de vialidad.

## el proyecto arquitectónico



vivienda

## bibliografía



Nota aclaratoria: La numeración maya que se emplea aquí es:

○ = 1 , ☰ = 2 , ☱ = 3 , ☲ = 4 , ☳ = 5 , ☴ = 6 , ☵ = 7 , ☶ = 8 , ☷ = 9

☒ = 10 , ☸ = 11 , ☹ = 12 , ☺ = 13 , ☻ = 14 .

